

Portugal: 1,80

Práctica • Actual | Quincenal

8 424094 800018 00147

HOBBY PRESS

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Test 7 Tarjetas de televisión

Pág. 18

+ Práctico

¿Qué puedes hacer con tu tarjeta de TV?

- Graba horas y horas de televisión
- Programa múltiples grabaciones
- Reproduce en diferido mientras grabas
- Guarda tus programas favoritos en CD



Especial

Virus Sasser

Pág. 16

Cómo detectar, eliminar y protegerse de la amenaza invisible



Software

Test *7 Distribuciones de Linux*

Pág. 34

Computer Básico

Curso de Internet 6ª Parte

Pág.64

Cómo ser un superusuario de los foros

Conocimientos

Almacenamiento portátil

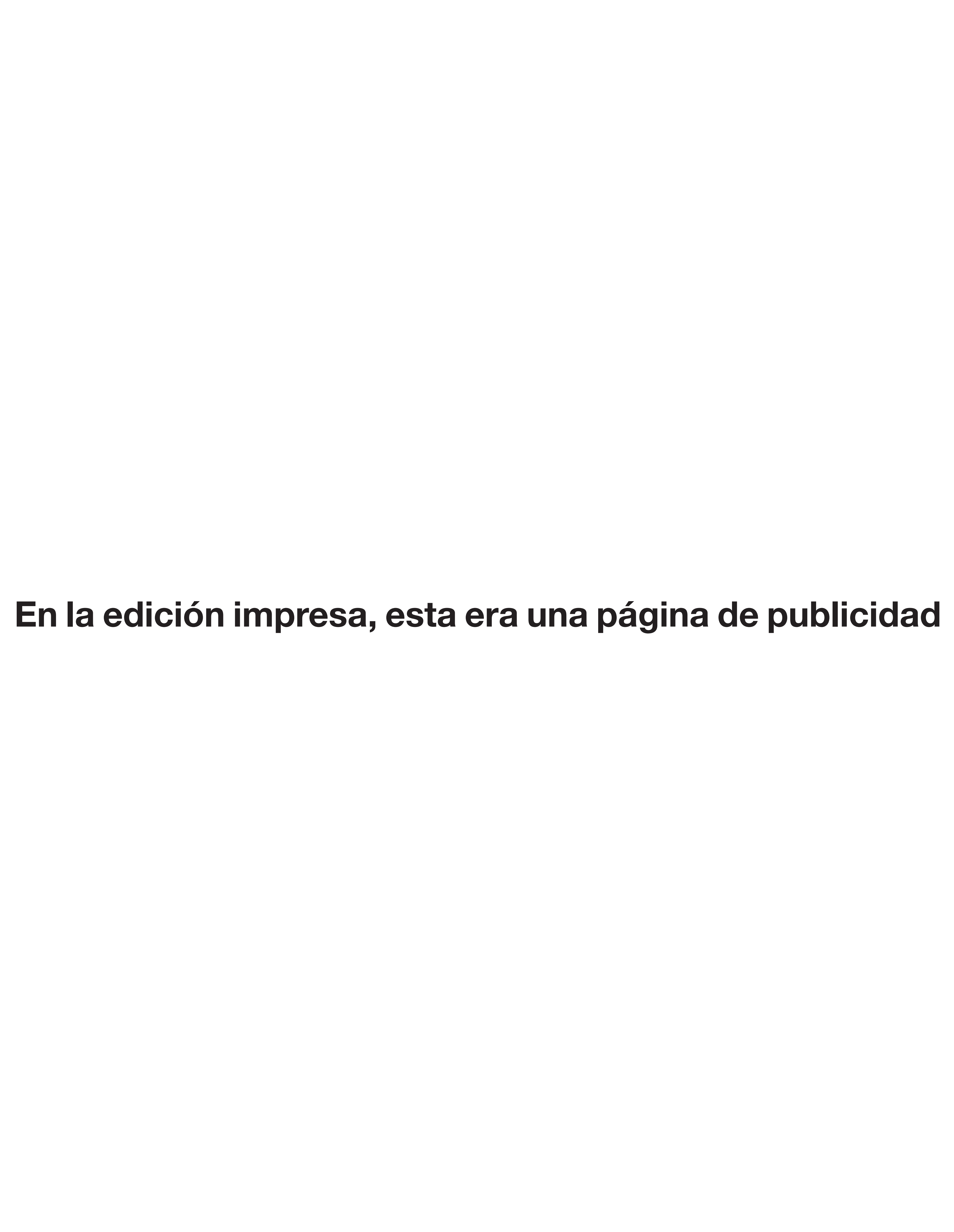
Trucos

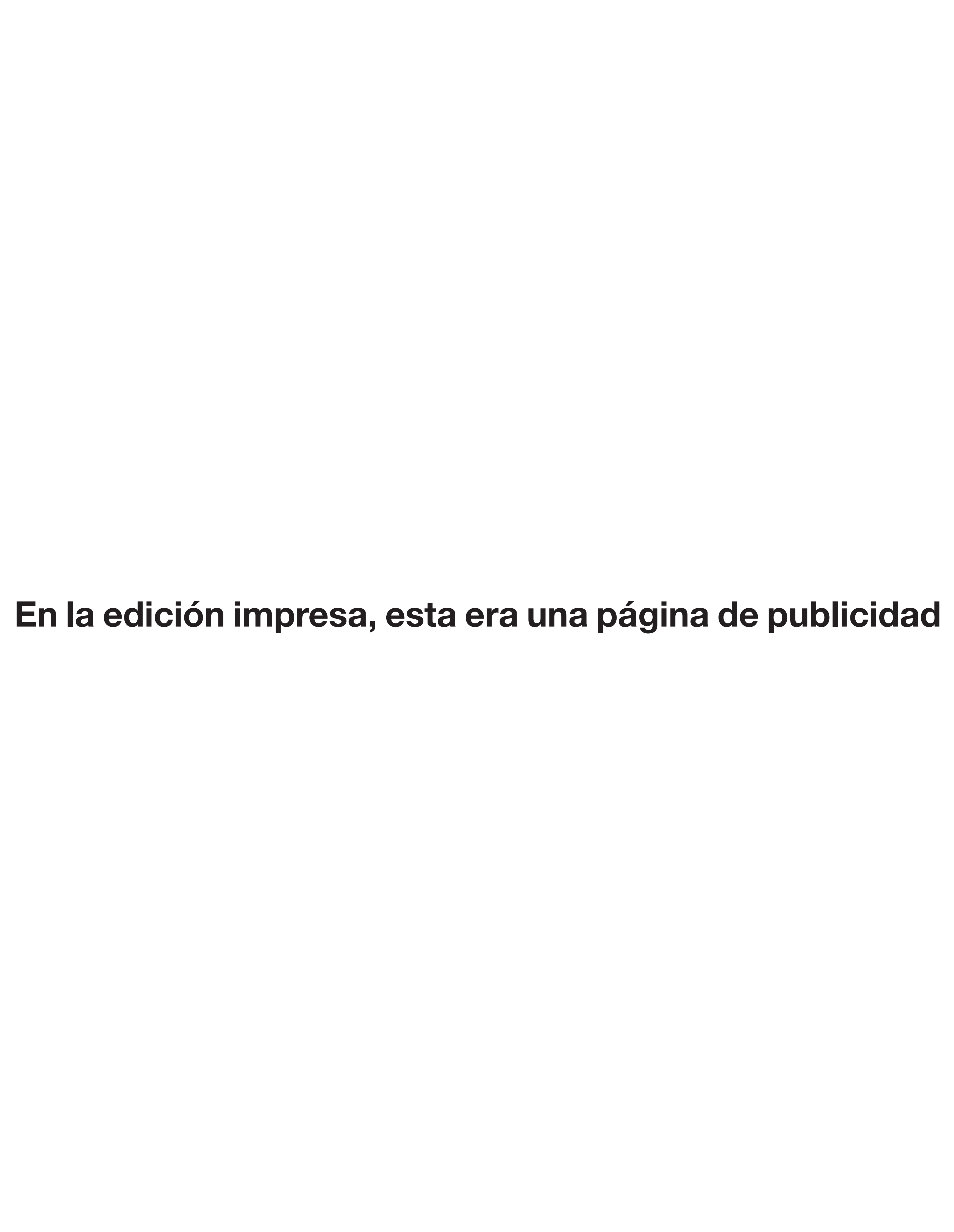
Trucos prácticos

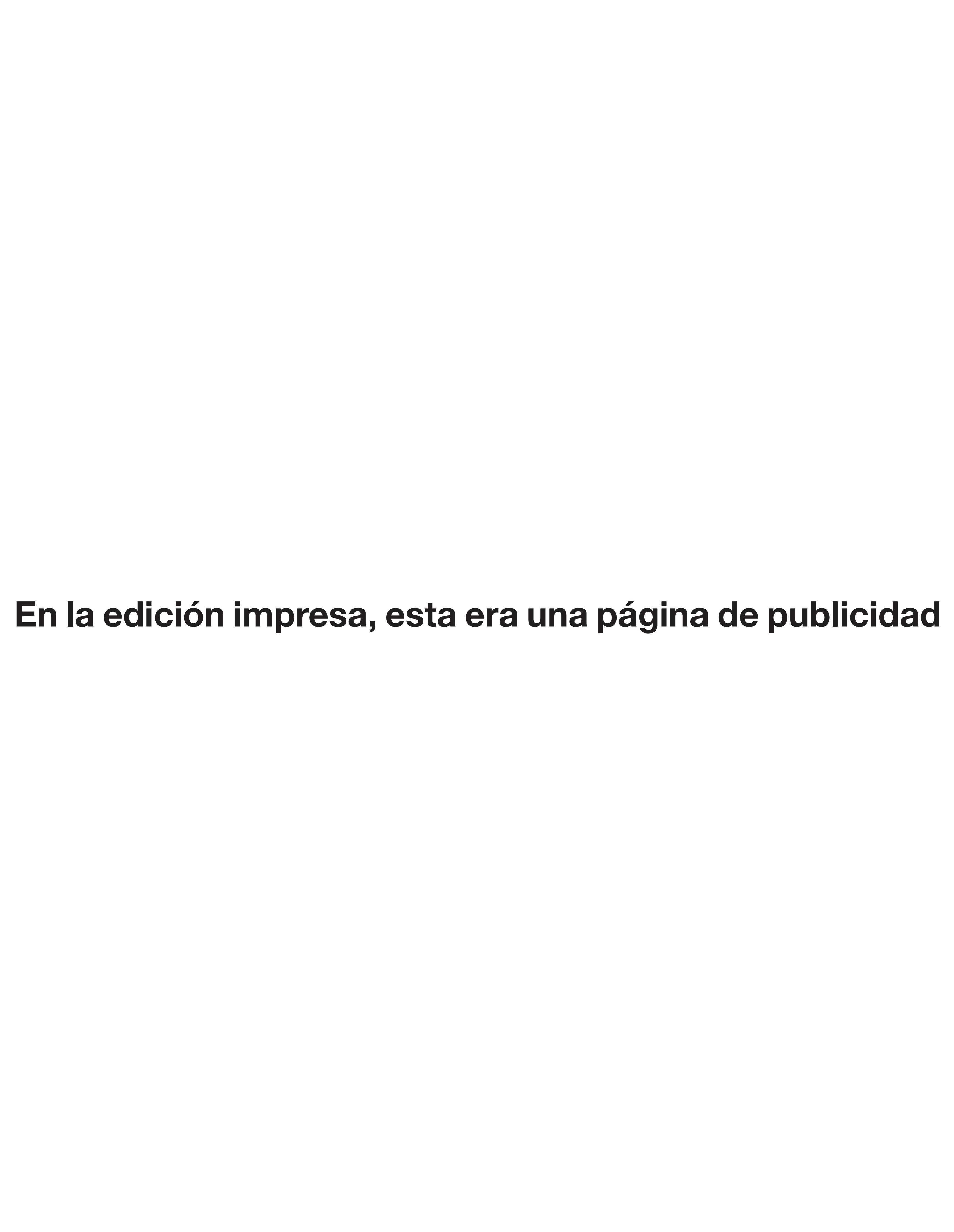
- *Crea múltiples carpetas en un solo paso*
- *Personaliza los iconos de las unidades*
- *Nuevas posibilidades para tus gráficos en Excel*
- *Efectos visuales en formularios de Access*
- *Diseña calendarios con CorelDraw*
- *Sincronizaciones programadas en PocketPC*

Pág. 56

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Imagen • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Tito Klein
Director

El VHS ha muerto. ¡Viva el PVR!

Una vez entrados de lleno en la era del estilo de vida digital, llega el auge del Personal Video Recorder (PVR). Gracias a la potencia de los actuales chips de proceso de datos de audio y video en tiempo real, es posible capturar, almacenar y procesar una señal de televisión hasta el punto de conseguir infinitas posibilidades prácticas. Por ejemplo, dar pausa a una emisión en directo y seguir viéndola más tarde en diferido, o poner a grabar una película a las 22:00 y empezar a verla a las 22:15, desde el principio.
Los primeros PVR estaban integrados en aparatos de electrónica de consumo tales como grabadoras de DVD y de disco duro. Con tu PC también puedes realizar funciones de PVR si tienes el hardware adecuado. Esta nueva moda ha devuelto el interés de los usuarios en un viejo componente que muchos habían olvidado. La tarjeta de TV para PC.
En este número publicamos una comparativa de sintonizadoras internas con mando a distancia y opciones PVR. Además hay un artículo práctico para que comprendas cómo funcionan estos dispositivos.
Hemos recibido emails de lectores que han tenido dudas o problemas con la instalación de Linux. En la página 52, encontrarás respuesta a los problemas más frecuentes que se han planteado. Y en la página 16, está la ayuda que tantos lectores nos han pedido para acabar con la amenaza invisible del virus Sasser.

director@computerhoy.com

Nº 147 — 21 de Mayo de 2004

Novedades

Hardware: Maxdata M-book 1200, STI Protector de disco duro, Plextor PX712A, TallyGenicom 9316, Airis Titanio 3035T, PalmOne Zire 71 y Zire 72, Iomega Rev, Microsoft Night Vision, Soyntec Weboard Pro 300, Verbatim CD-R . . . 6
Profesional/Telecom . . . 8
Imagen/Sonido . . . 10
Software/Juegos: Roxio Photosuite 7 Platinum, Data Becker Music Center 5.0, Power Translator Personal 8.0, Micronet ¡Consigue Empleo! . . . 12
Internet: MSN Premium, Champion League, Feria del Libro . . . 13
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor . . . 14
Especial Virus: el gusano Sasser . . . 16

Hardware



Portada **Test: 7 tarjetas sintonizadoras de TV** . . . 18
Comentarios sobre el test . . . 19
Los puntos de la tabla . . . 20
Resultados del test . . . 22
Detalles de los productos . . . 24
Test: portátil LG LM50 . . . 26
Test: tarjeta ATI X800 XT . . . 28

Foto de portada: Computer Hoy.

Magazine

Programa multimedia de educación vial . . . 30
Autodefinido: participa y gana . . . 32

Software

Portada **Test: 7 distribuciones Linux** . . . 34
Los puntos de la tabla . . . 36
Resultados del test . . . 38
Detalles de los productos . . . 40
Test: Auto Escuela multimedia, 8ª edición . . . 42
Test: FotoShow 2.0 . . . 42
Test: Micronet Junior Enciclopedia Multimedia . . . 44
Portada **Curso: Linux, 3ª parte.**
Instalación de hardware . . . 46
Instalar un nuevo dispositivo . . . 47
Usar el servicio de actualización . . . 47
Instalar los drivers de un escáner . . . 48
Descargar de un paquete RPM desde la web de SuSe . . . 50
Corregir la configuración gráfica . . . 50
Búsqueda de drivers en Internet . . . 51
Portada **Preguntas y respuestas del curso de Linux** . . . 52
Portada **Trucos** . . . 56
Windows XP . . . 56
Windows 95/98/Me/XP . . . 57
Excel 97/2000/2002/2003 . . . 58
Access 97/2000/2002 . . . 60
Corel Draw 10/11/12 . . . 61
Microsoft Pocket PC . . . 62

Computer Básico

Portada **Cómo ser un super usuario de Internet, 6ª parte: foros** . . . 64
Darse de alta en un foro . . . 66
Antes de empezar a escribir . . . 69
Escribir un mensaje . . . 72
Relación con otros usuarios . . . 74
Subir imágenes a Internet . . . 75
Portada **Conocimientos: Almacenamiento externo** . . . 76

Internet

Portada **Test: 22 páginas web** . . . 78
Webs de ciencia . . . 79
Webs de compras . . . 80
Webs de deportes . . . 81
Webs de moda . . . 82
Webs de música . . . 83
Webs de personajes . . . 84
Las 100 mejores webs . . . 86
Trucos . . . 88
Programas útiles . . . 89
Guía de accesos . . . 90
Guía de direcciones . . . 91

Juegos

Test: Castle Strike . . . 94

Telecomunicaciones

Tarifas ADSL/cable . . . 98

Imagen



Portada **Práctico: cómo instalar una tarjeta de TV** . . . 100
Instalación física de la tarjeta . . . 100
Instalación del software . . . 101
Configuración y sintonización . . . 101
Elementos de manejo . . . 102
Grabación manual . . . 102
El planificador de grabación . . . 103
Tamaño de las grabaciones . . . 103
TimeShift, una función interesante . . . 104
Teletexto... o WebText . . . 104
Graba tu vídeo en un CD . . . 105

Consumo

Guía de productos probados . . . 106
Precios de mercado . . . 114
Preguntas a expertos . . . 116
Cartas de los lectores . . . 118
Glosario, anunciantes y premiados . . . 119
Direcciones . . . 120



Avance/Staff

Próximo número y staff . . . 122

Última Hora

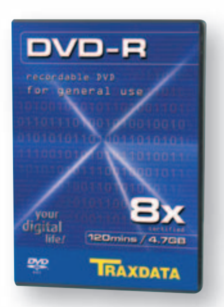


Identifica tu DVD

Con las carátulas de APLI te será posible identificar tus DVDs. Son de cartulina y permiten la impresión en color de imágenes y fotografías. También hay para cajas tipo *slim box,* en las que sólo se necesita el frontal. El precio aproximado de un pack de diez es de 5 euros. www.apli.com

Sin perder tiempo

Los discos DVD-R 8x de Traxdata cuentan con 4,7 Gb de capacidad y posibilitan grabar una película en menos de 9 minutos. www.traxdata.com



1,5 Gb para llevar

Mega Cache15, de MSI, es un disco duro externo con 1,5 Gb de capacidad, que no necesita alimentación externa y cuenta con un sistema de protección contra escritura. Se conecta al ordenador a través de una interfaz USB 2.0.
Incluye una bolsa de transporte, para que pueda ser llevado de un lado a otro sin mayor dificultad.
www.msi-es.com



La movilidad, lo primero

La movilidad es fundamental en cualquier ordenador portátil, y en función de esto Maxdata ha fabricado M-book 1200 Series.

Una nueva gama dotada del procesador AMD Athlon XP 2000 +, especialmente diseñado para este tipo de equipos, y pensada para profesionales que requieren de una alta libertad de movimientos como profesionales freelance.

En su configuración básica, esta serie cuenta con 20 Gb de disco duro y 256 Mb de memoria **DDR SDRAM** **01**. Tiene cuatro puertos USB 2.0 a una velocidad de transferencia de 480 Mbps, un puerto paralelo y PS/2. También cuenta con una entrada para S-Video, conexión Ethernet y ranura para tarjetas de memoria tipo SD, MS y MMC, y el sistema operativo es Microsoft Windows XP Home.

En función del tamaño de la pantalla, varía su precio. Si se elige un equipo con una pantalla de 15 pulgadas, cuesta 939 euros. Si prefieres una pantalla de 14" el precio baja hasta los 879 euros.

Para más información, consulta www.maxdata.com

La serie M-book 1200 de Maxdata cuenta con DVD integrado, y su peso aproximado es de 3,5 kilogramos.

Alta protección



El Protector de disco duro, de Soluciones Tecnológicas Integradas, es una solución de hardware diseñada para evitar posibles pérdidas de datos. Sólo hay que reiniciar el ordenador para recuperar la configuración sin errores. La tarjeta se instala a través de la conexión **PCI** **02** de 32 bits y, a partir de ese momento, el disco duro del PC ya está protegido y el usuario se puede despreocupar.

Hay dos versiones disponibles de esta solución: una que protege el disco duro, y otra que, además, cuenta con tarjeta de red integrada. Ambas van acompañadas de un manual en castellano para instalarla correctamente. El precio del modelo básico es de 65 euros. Para más información visita www.sti-sl.es

Velocidades de vértigo

¿DVD+ o DVD-? Se acabaron las dudas. La nueva grabadora interna PX-712A, de Plextor, acepta los dos formatos. En el primero, la velocidad de grabación es de 12x y la de reescritura de 4x, mientras que con discos DVD- es de 8x y 4x, respectivamente.

La lectura de DVD-ROM la realiza a 16x, y los CDs los graba y los lee a una velocidad de 48x, y se regraban a 24x.

Cuenta con la función *Background Formatting*, que permite formatear un disco durante el proceso de grabación. Su precio es de 199 euros. Visita la página www.actebis.es

PX-712A permite grabar 1Gb de datos en un CD estándar.

Como los profesionales

El usuario particular cada vez es más exigente a la hora de adquirir su impresora, pide calidad y rapidez. El equipo láser 9316, de TallyGenicom, ofrece una resolución máxima de 1200 x 1200 **ppp** **03** y una velocidad de impresiónde 16 ppm, para A4. Permite una carga de trabajo de 15.000 páginas al mes, para los momentos de mayor volumen de trabajo, aunque lo aconsejable es la impresión de 2.500 páginas al mes.

En cuanto a la duración de sus consumibles, es de 20.000 páginas para el tambor y de 6.000 para el tóner. Tiene una bandeja que permite cargar hasta 150 hojas. Para más información, consulta la página web www.tally.es



El precio de la impresora TallyGenicom 9316, para usuarios particulares, resulta atractivo, 226 €.

Y además... televisor

Un PC especialmente diseñado para trabajar en casa. Airis Titanio 3035 T cuenta con un microprocesador Pentium 4 a 3.0 GHz y 512 Mb de memoria. Su disco duro es de 160 Gb y tiene una tarjeta gráfica Nvidia GeForce FX5200, con 128 Mb DDR. El monitor TFT es de 15 pulgadas y ofrece una resolución de 1024 x 768 píxeles. El sistema operativo es Windows XP Home.

Cuenta con disquetera y regrabadora DVD 4x dual, además de módem fax. Usa tecnología de red Ethernet 10/100. Tiene cuatro puertos USB 2.0 –dos frontales y dos traseros–, un paralelo, serie y PS/2. Cuesta 1.318 euros. Más datos en www.airis-computer.com



Cuenta con sintonizadora de televisión BT878, con mando a distancia incluido.

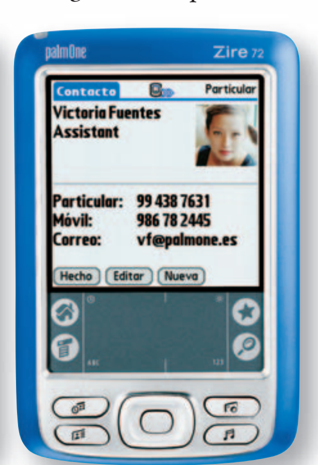
A todo color

PalmOne ha incorporado dos nuevos modelos a sus ordenadores de mano: Zire 71 y Zire 72. La pantalla TFT de ambos ofrece una resolución de 320 x 320 píxeles y los dos también cuentan con reproductor MP3, batería de ión litio, y ranura de expansión para tarjetas SD y MMC.

Zire 72 también acepta las tarjetas tipo SDIO. Además, cuenta con una cámara digital incorporada de 1,2 megapíxeles, y permite crear documentos compatibles con Word y Excel, y la sincronización del correo electrónico con Outlook. Tiene 24 Mb de memoria y utiliza tecnología Bluetooth, lo que permite la conexión inalámbrica para navegar por Internet y consultar el email. Cuesta 354 euros.

Más modestas son las características de Zire 71, pero más que suficientes para aquellos usuarios que no precisan de grandes prestaciones, como estudiantes. Su cámara digital ofrece una resolución de 640 x 480 píxeles, y dispone de 14 Mb de memoria de almacenamiento. Su precio es de 179 euros.

Para consultar más información sobre cualquiera de estos dos organizadores personales, consulta la web www.palmone.com/es



El sistema operativo del ordenador de bolsillo Zire 72 es Palm OS 5.2.8 ,mientras que en Zire 71 es Palm OS 5.2.1.

Con más movimiento

Lo más llamativo de Night Vision, de Microsoft, es su diseño futurista, en el que predominan el negro y el verde. Se trata de un ratón inalámbrico y óptico, que emplea la tecnología Tilt Wheel, que permite la inclinación de la rueda física de desplazamiento hacia la izquierda y la derecha, lo que hace más cómodo moverse por la pantalla.

Su precio es de 69,90 euros. Para consultar más información, visita la página www.microsoft.com/spain

Elige tú el color

Para gustos están los colores, o eso al menos cuenta el dicho. Soyntec se lo ha tomado al pie de la letra y ha diseñado tres *desktop* con las mismas características, pero de tres colores diferentes: blanco, negro y plateado (en la imagen).

Weboard Pro 300 es un kit de teclado inalámbrico y ratón óptico inalámbrico. Este último cuenta con tres botones, uno de ellos en la rueda de scroll. Funciona hasta a una distancia de un metro del PC.

El teclado incluye un reposamuñecas y cuenta con 19 teclas, que se pueden programar para cualquier función, y con las que es posible acceder a todo tipo de aplicaciones, incluido el correo electrónico e Internet. Su radio de acción llega hasta el metro y medio. El precio del kit en blanco es de 27,90 euros, y el de los otros dos modelos de 28,90. Más información en la página web www.soyntec.com

El diseño ergonómico del nuevo kit Weboard Pro 300 hace más cómodo trabajar con el PC.

Máxima impresión

Desde hace tiempo ya hay en el mercado CDs imprimibles, que te evitan la engorrosa tarea de echar mano del papel adhesivo para colocar imágenes en las superficies de los discos.

La novedad de los nuevos CD-R de Verbatim es que dispones de casi la totalidad de esa superficie para imprimir, concretamente 49 milímetros, cubriendo el disco casi por completo. Para utilizarlos necesitas la impresora adecuada.

El precio del pack de 20 unidades es de 14,99 euros. www.verbatim.es

Alta capacidad

Hasta 35 Gb (90 Gb en modo comprimido) puede almacenar el nuevo disco duro extraíble Rev de Iomega. Alcanza una velocidad de transferencia de 25 **Mbps** 04, y utiliza la tecnogía "arrastrar y soltar", que permite copiar archivos de una manera rápida.

Esta unidad es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows XP Home y Professional, Windows Server 2003 Standard Edition, y también Windows 2000 Server/Professional/Advanced Server.

Para que funcione en condiciones, el PC ha de tener un procesador Pentium III a 333 MHz, y con conexión USB 1.1 ó USB 2.2. La unidad está disponible con dos configuraciones: USB 2.0 externa, a un precio de 399 euros, y ATAPI interna, por 379 euros. Para más información, consulta la página www.iomega.com

Sus 7,7 cms de largo, 7,5 de ancho y uno de grosor, son casi como una baraja de cartas.

¿Qué es...?

01 DDR SDRAM
Abreviatura de Double Data Rate SDRAM. Es un tipo de memoria SDRAM que trabaja al doble de la velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando el mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en las tarjetas gráficas, y su estandarización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y de microprocesadores, como AMD, hayan optado por ella en vez de por la mucho más cara Rambus.

02 PCI
Abreviatura de Peripheral Component Interconect, es decir, Conexión de Componentes Periféricos.Es un sistema de conexión entre el procesador y todas las partes unidas a este bus. El bus PCI está especialmente diseñado para ir sincronizado con la frecuencia de reloj del procesador.

03 ppp
Abreviatura de Puntos Por Pulgada. Esta es la unidad empleada para medir la resolución de una impresora o un escáner. En impresoras se llama punto por pulgada a los puntos que caben en un cuadrado de una pulgada de lado (2,54 cms.). Algunas impresoras tienen diferentes resoluciones en horizontal y vertical.

04 Mbps
Abreviatura de Megabytes por segundo. Es la medida utilizada en las transmisiones de datos, en las que un migabyte equivale a un millón de bytes. También se usa megabits.

Última Hora

Memoria inalámbrica

JetFlash Wireless, de Transcend, es un disco externo de 128 Mb que permite la conexión con el ordenador de manera inalámbrica, gracias a sus dos antenas internas y la tecnología *Direct Sequence Spread Spectrum*. No necesita alimentación externa ni baterías, aunque el PC debe contar con una tarjeta de red inalámbrica. Cues ta 80,70 euros. Visita www.speed-2.com

AMD de diseño

AMD ha diseñado dos nuevos procesadores de su familia AMD Athlon 64. Se trata de los modelos 2800+ y 2700+, de baja potencia y especialmente pensados para ordenadores portátiles delgados y ligeros. Ambos emplean la tecnología AMD PowerNow!, que alarga la duración de la batería. Acer ya los ha integrado en sus nuevos equipos Ferrari. www.amd.com/es

Las manos, al volante

Si vas conduciendo y suena el móvil, no debes soltar el volante. Lo mejor es instalar un kit de manos libres en el coche, y ahora los cables ya no son un problema. Lingua es un dispositivo inalámbrico, de Fonexion, con Bluetooth y que funciona a través del altavoz izquierdo del propio vehículo. Para realizar llamadas, se puede utilizar la marcación por voz. Su precio es de 240 euros. www.fonexion.com

El Buscaprecios

Si llamas al 807 50 56 50, y con un coste de un euro por minuto, visitarás 1.000 puntos de venta y compararás entre 20.000 referencias. Es un nuevo servicio, de Multiasistencia, que ayuda al consumidor a buscar precios de artículos de audio y vídeo, electrodomésticos, informática, fotografía, neumáticos, billetes de avión y hoteles.

Habla y... ¡sonríe!

Las cámaras digitales integradas en los teléfonos cada vez ofrecen mayor calidad de imagen. Ahora, con el modelo Sharp GX30, ya se pueden captar fotografías hasta con un megapíxel de resolución. También cuenta con zoom y flash, y una pantalla LCD de 260.000 colores.

Otra de sus características destacables es la posibilidad de utilizarlo como reproductor de MP3, además de como grabadora de voz y cámara de vídeo. En cuanto a su memoria, es de 8 Mb, ampliable gracias a su ranura para tarjetas SD y MMC. Su batería de ión litio tiene una duración de 206 minutos en conversación y 227 horas en espera.

Emplea tecnología GPRS y se pueden enviar MMS, con imágenes, textos y sonidos. En cuanto a sus posibilidades de conexión, tiene Bluetooth e infrarrojos.

El precio del teléfono, comercializado por la operadora Vodafone, es de 399 euros con contrato de una duración de dos años, y de 499 euros sin duración determinada. Todavía no está disponible con tarjeta prepago. Para más información, consulta la página web www.vodafone.es



El terminal Sharp GX30 pesa cien gramos y mide 9,5 cms de largo, 4,9 de ancho y 2,6 de grosor.

Un toque de color

El teléfono inalámbrico Gigaset SL100, de Siemens, tiene una estética muy similar a la de los terminales móviles. Cuenta con vibrador, melodías polifónicas e iconos en color en su pantalla de cinco líneas.

Se pueden enviar SMS de hasta 640 caracteres y grabar sonidos. También tiene función de marcación por voz. Su precio aproximado es de 190 euros. Visita la web www.siemens.es



Seguridad inalámbrica

Con las tecnologías firewall y VPN, que usa como punto de acceso 802.11b, es posible proteger redes cableadas o inalámbricas.

Soho TZW, de SonicWall, es un dispositivo firewall de seguridad para todo tipo de redes y, sobre todo, para las inalámbricas. Se encarga de validar, o no, la entrada a la red de cualquier usuario.

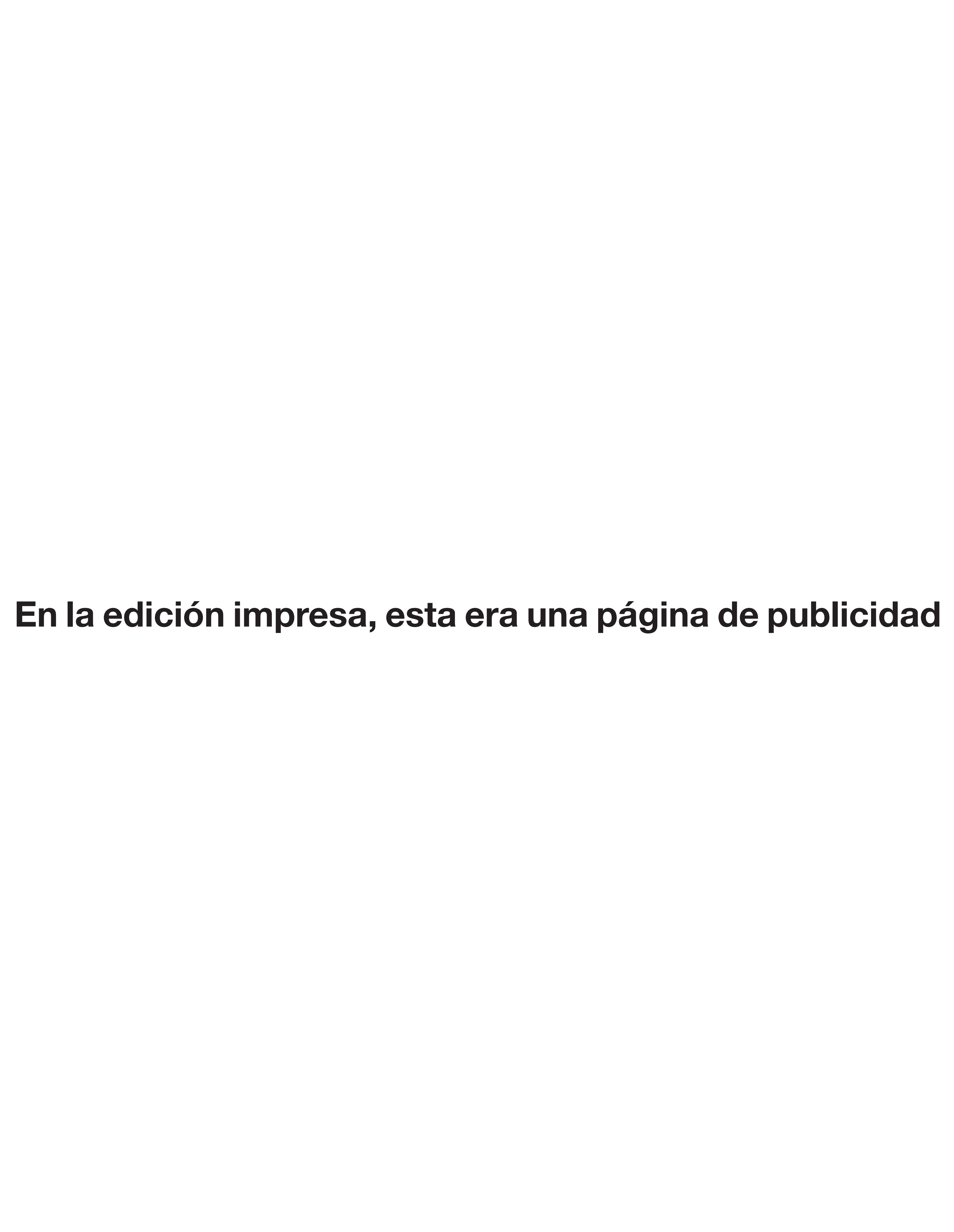
Además, incluye el software SonicWall Global VPN Client, con el que se pueden gestionar las conexiones entre el servidor y el usuario remoto como si éste estuviera en la red privada. Incluye servicios para "invitados inalámbricos", de forma que éstos pueden entrar a la red, pero sólo a los contenidos públicos.

El precio aproximado de esta solución para 25 usuarios es de 1.235 euros. Para consultar más información, visita la página web www.sonicwall.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-51 DDR-400	316,73%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,20 GHz DDR-400	312,44%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+DDR-400	307,74%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

Escala: 350% · 300% · 275% · 250% · 225% · 200% · 175% · 150% · 125% · 100% · 75% · 50% · 25%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Sólo para tus oídos

Los auriculares Netsound 800, de Soyntec, permiten disfrutar del sonido 5.1 y subir el volumen hasta donde quieras sin molestar a los que están a tu alrededor. En total, estos auriculares cuentan con ocho mini altavoces y, gracias a un conmutador, se puede elegir entre audio 2.1 o 5.1. Su precio de venta es de 48,90 euros. Visita www.soyntec.com

Con certificado de Adobe

Osprey 300 es la nueva tarjeta capturadora analógica y digital de ViewCast, y cuenta con el certificado de Adobe para su software Premiere Pro. Permite una edición no lineal de vídeo, y tiene entradas y salidas IEEE 1394b. Además, su interfaz PCI-X es compatible con las última tecnologías en PC. Cuesta 672,80 euros. Visita la web www.viewcast.com

Impresión de fotos en Tiendas UPI

Tiendas UPI inaugura un nuevo servicio de impresión de fotografía digital. El usuario selecciona desde un ordenador sus instantáneas, elige el tamaño, las retoca... Y puede pasar a recogerlas al cabo de 24 horas. Para más información www.upi.es

Cambio de imagen

HP renueva su gama de cámaras digitales con su nueva serie R. El modelo Photosmart R-707 es uno de los primeros en el mercado.

Ofrece una resolución de 5,1 megapíxeles, cuenta con un zoom óptico de 3 aumentos y uno digital de 8x, y su pantalla TFT tiene una resolución de 494 x 242 píxeles. Su memoria interna es de 32 Mb, ampliable mediante su ranura para tarjetas tipo SD y MMC, y sus baterías son de ión litio. La conexión al ordenador se realiza a través de USB 1.0, compatible con USB 2.0. Existe la posibilidad de adquirir una base para conectar la cámara directamente al PC.

Emplea la tecnología HP Real Life con innovaciones como HP Adaptive Lighting. Gracias a ella se pueden editar las fotos desde la propia cámara y retocar contraluces y sombras. Lo mismo que eliminar el efecto de ojos rojos con HP In-Camera Red-Eye Removal.

Su precio es de 349 euros. Visita la web www.hp.es

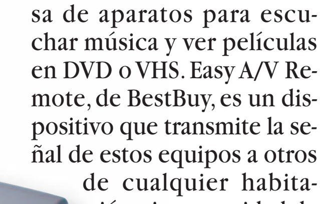
Las medidas de la cámara digital HP Photosmart R-707 son de 9,8 cms de ancho, 6 cms de alto y 3,6 cms de grosor. Su peso es de 180 gramos.

Salvando las distancias

Ya no hace falta llenar la casa de aparatos para escuchar música y ver películas en DVD o VHS. Easy A/V Remote, de BestBuy, es un dispositivo que transmite la señal de estos equipos a otros de cualquier habitación, sin necesidad de utilizar cables.

Su radio de acción es de 100 metros en espacios abiertos, y de 50 m si hay algún obstáculo entre el DVD y el televisor, o entre el equipo de música y los altavoces donde se recibe la señal. Cuenta con salidas y entradas de audio estéreo y vídeo compuesto, y es compatible tanto con sistema PAL como NTSC.

Su precio es de 54,99 euros. www.bestbuy-int.com



Easy A/V Remote transmite la señal a través de una frecuencia de radio de 2,4 GHz.

Vive una nueva "Xperiencia"

Un equipo capaz de reproducir casi cualquier formato. Éste es el punto fuerte del DVD Xperience 1000, de Energy Sistem. Compatible con MPEG4, DivX, XviD, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, SVCD, VCD, CD, CD-DA, CD-G, MP3, CDR, CDRW y JPEG.

Además, es capaz de reproducir sonido Dolby Digital y conectarlos a altavoces 5.1 sin utilizar un decodificador externo. Ofrece una resolución de 720 x 480 y utiliza la tecnología Progressive Scan, que elimina el parpadeo y da más calidad a las imágenes.

Su precio es de 109 euros. Visita www.energysistem.com



Cuenta con una opción de bloqueo para niños y una función para usarlo como karaoke.

Videocámaras compactas

La nueva videocámara digital MVX200, de Canon, tiene un zoom óptico 14x y uno digital de 280x. Tiene una resolución de 1,33 megapíxeles, la misma que MVX200i (que, además, dispone de un modo super noche) y MVX250i (con un zoom óptico 18x).

Las tres cuentan, por primera vez, con un botón que permite la conexión directa con el ordenador y con la impresora para volcar las imágenes. Mediante el procesador Digic DV, se graban dos pistas separadas para vídeo y fotografía.

El precio del modelo MVX200 es de 899 euros, MVX200i cuesta 990, y MVX250i tiene un precio de 1.099. Más datos en www.canon.es

Cuentan con un puerto de entrada analógica para convertir la señal en digital.

Una proyección versátil

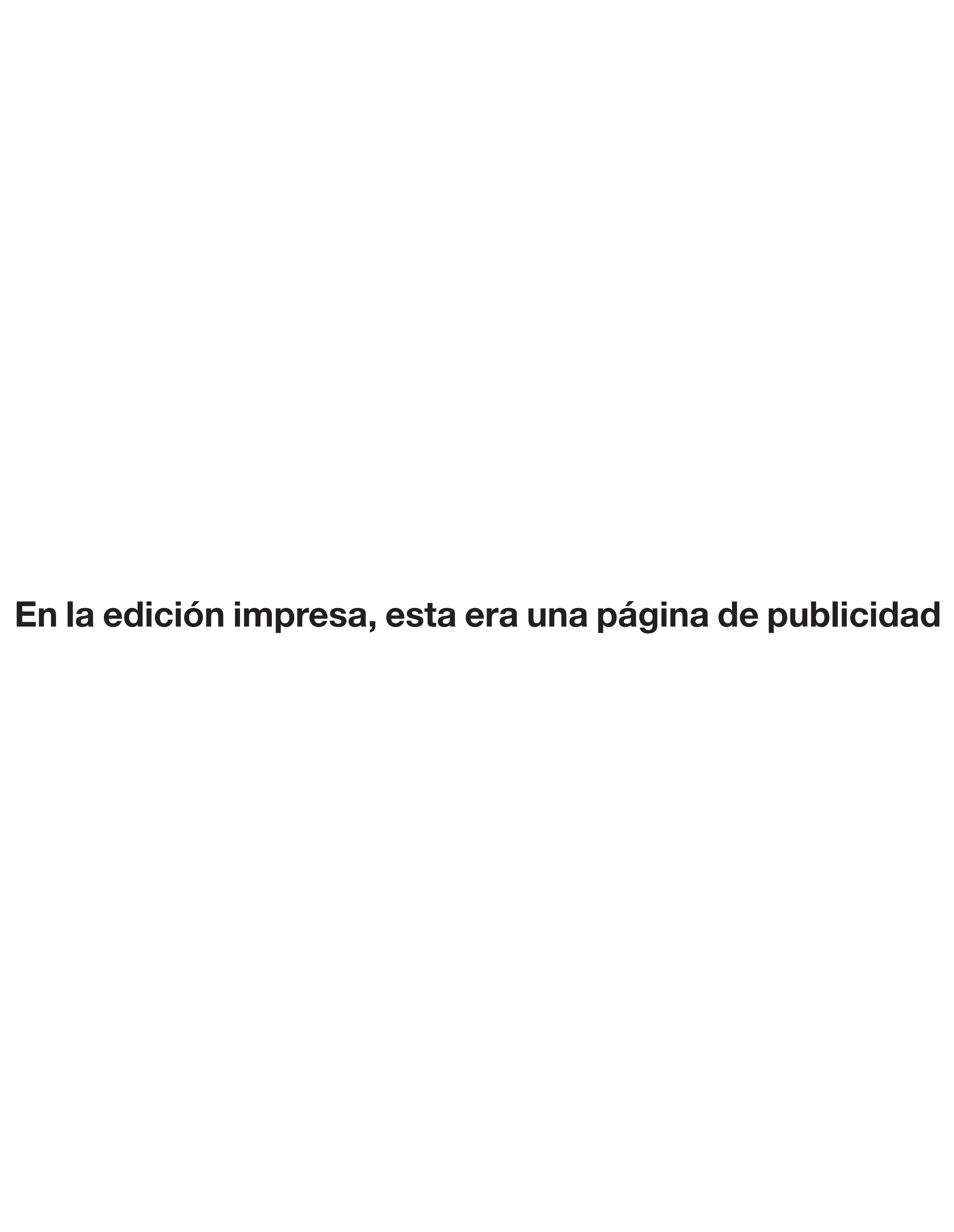
Una de las últimas tendencias en imagen es abandonar los televisores de gran formato y usar proyectores. Pensado para particulares, CTX comercializa el modelo PS-5120, a un precio de 999 euros.

Se trata de un proyector LCD con una resolución SVGA de 800 x 600, que ofrece una luminosidad de 1.200 ANSI lúmenes y un contraste de 400:1. Es compatible con XGA, SVGA y VGA. Se puede elegir entre dos formatos, bien 4:3 o 16:9. En cuanto a conectividad, cuenta con entrada de vídeo C-Vídeo, S-Vídeo y YbCbCr, y con entrada de audio estéreo.

Incorpora zoom manual, y la duración estimada de su lámpara es de 2.000 horas. El peso del modelo PS-5120 es de 2,8 kilos.

Para consultar más información sobre este proyector, visita la página web www.ctxeurope.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Francés en un click

El diccionario Larousse español-francés, francés-español, incluye en un solo CD-ROM 90.000 palabras y expresiones, 120.000 traducciones y la forma de pronunciar 50.000 palabras. Además, cuenta con un módulo para conjugar verbos y un motor de búsqueda por palabras clave, expresiones y proverbios. Su precio es de 24 euros. Visita www.larousse.es

Los Lunnis llegan al ordenador

Los famosos personales que cada día avisan a los niños de que ha llegado la hora de irse a la cama, Los Lunnis, son los protagonistas del CD educativo Juega con los Lunnis, de Micronet. Con Juega con los Lunnis, los niños potenciarán su memoria visual o la creatividad a través del juego. Incluye cuadernos de actividades y una guía pedagógica para padres y profesores. Visita la web www.micronet.es

Fútbol muy animal

Animal Soccer es un juego de Zeta Games pensado para que disfruten con él grandes y pequeños. La peculiaridad es que los equipos están formados por diferentes especies animales. En total doce clubes de fútbol diferentes compiten por convertirse en los ganadores del Campeonato Mundial Animal. Los árbitros te sorprenderán porque les encanta el juego sucio. ¿Te atreves a poner la pelota en juego? El precio aproximado es de 19,95 euros. Más información en la página web www.zetagames multimedia.com

Imágenes a tu antojo

El software de fotografía PhotoSuite 7 Platinum, de Roxio, incluye todas las herramientas necesarias para capturar, editar, organizar, compartir y conservar fotografías digitales en CD o DVD, y con una interfaz que hace más fácil utilizar esta aplicación.

Entre sus nuevas características, destaca una función que permite capturar imágenes fijas o en movimiento desde cámaras digitales, escáneres o cualquier otro dispositivo de almacenamiento. Con DVD Builder es posible crear Vídeo CDs personalizados, con botones y menús propios. Motion Pictures facilita el trabajo de añadir a las imágenes fijas efectos de zoom y panorámicos. Y con Story Board se pueden crear sesiones de diapositivas con fotos, vídeos y pistas de audio, y además añadir textos, transiciones...

Gracias a la función Label Creator, es más sencillo organizar y gestionar los contenidos digitales. Se trata de una práctica herramienta para crear etiquetas, y sirve para diseñarlas e imprimirlas, para así identificar fácilmente los discos.

El precio del software es de 49 euros. Para consultar más información, visita la página www.roxio.de/spain

Multi-foto permite seleccionar varias imágenes a la vez.



Producción musical

Usar el PC como un instrumento de música cada vez tiene más adeptos. Para ellos ha diseñado Data Becker la versión 5.0 de Music Center, una aplicación que convierte al ordenador en una mesa de mezclas o en un grabador de audio.

Aparte de importar archivos MP3, se pueden realizar arreglos y mezclas con piezas incluidas dentro del propio software, ya que cuenta con 500 Mb de muestras de audio. También es posible grabar sonidos MIDI a través de un teclado externo o del teclado del ordenador, o añadir audio a películas de vídeo, o crear archivos karaoke.

Una de las novedades de esta versión es la herramienta Time & Pitch Shifting, que permite la modificación del tempo y del tono de un sonido, es decir se puede variar su velocidad y que el sonido sea más grave o más agudo.

Su precio es de 49,95 euros. www.databecker.es

¿Buscas trabajo?

La búsqueda de trabajo es, en muchas ocasiones, un trabajo en sí mismo. Por esta razón es importante tener todos los contactos y tareas organizadas.

¡Consigue Empleo!, de Micronet, es una aplicación que reúne herramientas para que este "trabajo" no resulte demasiado arduo.

Con "Utilidades" puedes crear una agenda de contactos o editar currículos y cartas; en "Gestor legal", consultar información sobre los tipos de contrato; en "El proceso de selección", determinar las vías para conseguir una entrevista laboral; con la "Guía" consultar las vías más útiles para iniciar la búsqueda o, incluso, puedes realizar entrevistas virtuales como si fueran reales. Cuesta 19,95 euros. Visita www.micronet.es

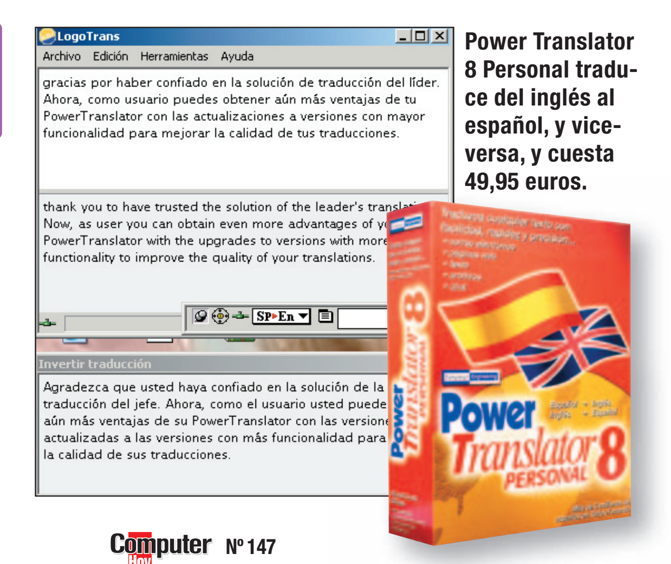


Con "Pruebas psicotécnicas" puedes entrenarte para pasar este tipo de test.

El inglés ya no es problema

Que dispongas de las herramientas para que el inglés no se te atragante, es el objetivo de Power Translator 8 Personal.

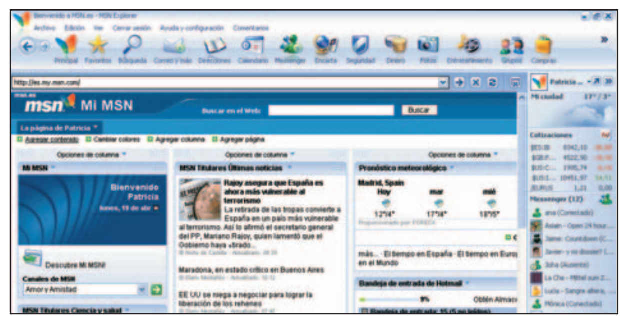
Con LogoTrans es posible traducir un texto, ya sea escribiéndolo, pegándolo desde un documento o abriendo un archivo desde el panel superior de la aplicación. Gracias a Translation Mirror, basta con indicar la página web que quieres pasar al castellano. También puedes utilizarlo para el email o para entender lo que dice una ventana de otro software. Si lo que necesitas es traducir archivos de "Sólo texto" o HTML, la mejor opción es emplear FileTrans. Y para introducir frases o comentarios en otras ventanas de, por ejemplo, un servicio de mensajería instantánea, puedes utilizar la opción TransIt. Visita www.outsource-sl.com



Power Translator 8 Personal traduce del inglés al español, y viceversa, y cuesta 49,95 euros.

Gestión de la vida digital

Microsoft da otra vuelta de tuerca más a su oferta de servicios online con MSN Premium. Un nuevo producto, diseñado para los usuarios de banda ancha, que reúne el navegador Internet Explorer y varias herramientas para que el usuario gestione todas las aplicaciones que utiliza diariamente en la Red.



El precio de MSN Premium es de 6,99 euros al mes, los dos primeros gratis, y 69,99 si la suscripción es anual.

Mediante Mi Panel, el internauta podrá emplear en una sola ventana elementos como la cuenta de Hotmail, las aplicaciones de Messenger o compartir el Calendario con otros usuarios autorizados.Así como tener acceso directo a Encarta Premium, una enciclopedia electrónica con diccionario, traductor, atlas mundial, biblioteca multimedia...

Entre las características más destacadas está la posibilidad de enviar como un álbum hasta 500 Mb de imágenes a través del email, o un nuevo sistema de protección para evitar spam y bloquear popups.

www.msn.es



Unos ladrones de risa

"The Lady Killers" es la nueva película de los hermanos Coen, protagonizada por Tom Hanks. Una comedia negra, *remake* de "El quinteto de la muerte". que llegará a las pantallas españolas el próximo 21 de mayo.

En la página web puedes enterarte de quién forma la banda de estos cinco ladrones, escuchar parte de la banda sonora, o conocer algunos de los detalles de su plan y cuál es el botín.

Es posible descargarse salvapantallas, iconos o jugar online al black jack.

ladykillers.movies.go.com

Cita con los libros

Bajo el eslógan "Europa se construye con libros" se celebra la edición 63 de la Feria del Libro de Madrid.

En su página web puedes ir haciéndote una idea de lo que se moverá en el mundo literario durante este evento, tan sólo tienes que entrar en Edición 2004.

Desde aquí puedes consultar las editoriales y librerías que cuentan con su propio expositor, cuáles son las actividades culturales que se han preparado, tanto para adultos como en el área infantil, o qué autores firmarán ejemplares de sus obras en esos días.



Este año la cita tiene lugar entre el 28 de mayo y el 13 de junio, y el lugar elegido es el ya tradicional Parque del Retiro.

www.ferialibromadrid.com

Diccionario y traductor online

Diccionarios.com permite la consulta online a los internautas sobre cualquier duda que tengan sobre la lengua española, desde significados de palabras hasta conjugaciones verbales, o búsqueda de sinónimos y antónimos. Ofrece la posibilidad de incluir en la barra de herramientas del navegador un acceso para que las búsquedas sean más rápidas.

Además del diccionario de español, también cuenta con traductores en diferentes idiomas: catalán, francés, alemán e inglés, incluidos *phrasal verbs*.



Con la función audio sabrás cómo se pronuncian las palabras en otros idiomas.

www.diccionarios.com

¿Quién se lleva la copa a casa?



El próximo 26 de mayo, el estadio Arena, en la ciudad alemana de Schalke, acoge la final de la Liga de Campeones. Un encuentro deportivo donde los equipos del Mónaco y el Oporto se enfrentarán para ver quién se alza con esta ansiada copa. Un trofeo que cada año se disputan los mejores clubes de fútbol de Europa.

En la página oficial de la UEFA ese publica información sobre la final como, por ejemplo, la capacidad del estadio o la hora en la que comenzará el partido, además de los resultados de toda la competición.

Y hay datos curiosos, como estadísticas con los máximos goleadores durante la temporada 2004, quién ha realizado más tiros a puerta o quién ha sido sancionado con más tarjetas rojas y amarillas.También hay fichas de cada uno de los equipos participantes y de sus jugadores, además de vídeos y fotografías de los encuentros.

www.uefa.com
www.asm-foot.mc
www.fcporto.pt

Última Hora

Hipotecas Wanadoo

El portal Wanadoo España incorpora a su oferta el Canal de Hipotecas, al que se puede acceder desde hipotecas.basefinanciera.com. Este servicio se ha puesto en marcha con la ayuda de Patagon, banco online del grupo BSCH.
Cuenta con una calculadora con la que se puede calcular el importe de una hipoteca. Para ello hay que indicar el tipo de interés, la población donde has adquirido la vivienda, el importe, el plazo de amortización, etc. También te resolverán las dudas que surgen cuando, sobre todo, se realiza esta importante compra por primera vez.


Cruz Roja Española

Sorteo de Oro de Cruz Roja

Los boletos para el próximo Sorteo de Oro de la Cruz Roja, que se celebrará el 21 de julio, ya se pueden adquirir a través de Internet. Bien desde la web www.cruzroja.es o bien en www.ventura24.es



El verano... ya llegó

No te despistes. El verano, la época vacacional por excelencia, ya está aquí. En www.atrapalo.com han preparado una sección especial de hoteles en la costa y en las islas, en su apartado de Vacaciones. Para que este año disfrutes del sol en la playa. También tienen un servicio de alquiler de coches y reserva de vuelos.

Música electrónica en la Ciudad Condal

Del 27 al 29 de mayo Barcelona acoge Primavera Sound. Un festival de música electrónica que vio la luz en la ciudad condal en el año 1995. Acoge a artistas de todo el panorama internacional, y se pueden comprar las entradas en www.primaverasound.com

Rumores

PC en miniatura

AMD está trabajando en un mini-ordenador que tendrá el tamaño de un paquete de cigarros. De momento se le ha bautizado con el nombre de Emma y contará con conexiones para el monitor, un teclado y acceso telefónico. Tampoco se sabe con exactitud si el sistema de almacenamiento será un disco duro o se optará por algún tipo de memoria flash.

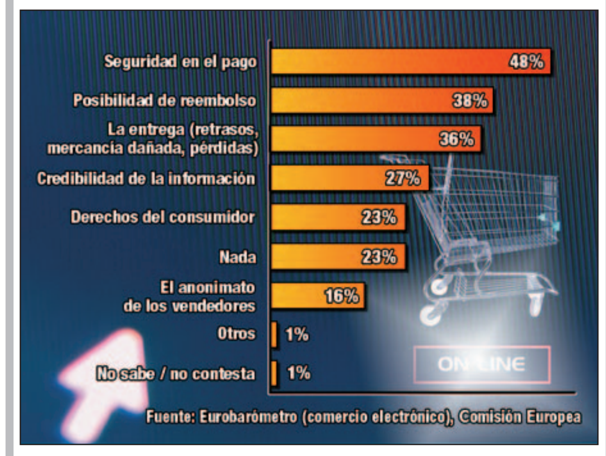
802.11i, nuevo estándar Wi-Fi

Cuando todavía no se ha extendido el uso del estándar 802.11g, ya empiezan a surgir los primeros rumores sobre el desarrollo de Wi-Fi 802.11i.
Este estándar contará con la nueva tecnología de encriptación WPA (Wi-Fi Protected Access), con la que se solucionan todos los puntos flacos en seguridad que tenía el anterior sistema de cifrado WEP (Wired Equivalent Privacy), que es el que utilizan los estándares 802.11a, b y g.
WPA permitirá actualizar las tarjetas y puntos de acceso que actualmente hay en el mercado, sin embargo Wi-Fi 802.11i también integra otro sistema de encriptación –AES (Advanced Encyption Standard)– de 128 bits, que precisará de nuevo hardware.

Juegos para la depresión

Un grupo de psicólogos tiene un nuevo remedio para la depresión: juegos online en la página www.seleseemgames.mcgill.ca. Invitan a empezar el día con buen pie, reforzando los aspectos más agradables de la vida y rechazando lo negativo.
El tratamiento consiste en buscar, repetidamente, una cara sonriente entre rostros ceñudos, o ver las reacciones que desencadena la elección de algo positivo. Algunos voluntarios se han sometido a esta terapia, y parece ser que los resultados están siendo bastante buenos.

Preocupaciones en las compras online



A la hora de utilizar los servicios de comercio electrónico, un 48% de los usuarios todavía están preocupados por los procedimientos que emplean estas empresas a la hora de garantizar la seguridad en los pagos.

Ganador

La Administración se pasa al CD

La Administración está empezando a tomar conciencia del espacio que ocupa el papel y lo útil que es almacenar la información en un soporte más versátil. La Audiencia Nacional se ha puesto manos a la obra para trasladar sus documentos a CD y DVD. De esta manera se reducirá considerablemente el número de fotocopias diarias que se hacían en sus despachos, y supondrá un considerable ahorro de costes para sus arcas, además de ahorrar tiempo en las búsquedas de información.

Perdedor



El creador del virus Sasser

Ha sido detenido en Alemania. Se trata de un joven de 18 años y la policía señala que puede enfrentarse a cinco años de prisión por sabotaje informático. Sasser se extendió en pocas horas por todo el mundo a través del email. Su alto peligro se debía a que, para activarse, no necesitaba que el usuario ejecutara un archivo adjunto y era capaz de localizar ordenadores que no tuvieran sus SO actualizados.

Entretenimiento en la cocina

El hogar multimedia en la cocina. Ésta es la propuesta de la empresa española Beyond con Icebox, un electrodoméstico desde el que se puede ver la TV, escuchar la radio FM, navegar por Internet, jugar con un videojuego o ver un DVD.
Se trata de una pantalla LCD plegable de 12 pulgadas que se puede manejar de forma táctil, con un lápiz especial, utilizando un teclado o el mando a distancia, estos dos últimos dispositivos son inalámbricos y pueden lavarse.
Otra de sus características es su sistema de videovigilancia. Desde la pantalla se pueden controlar varias habitaciones de la casa gracias a que incorpora un receptor que puede recibir la señal de hasta ocho cámaras inalámbricas. Su precio oscila entre los 2.000 y los 2.500 euros.





Para cambiar de modo TV a Internet tan sólo hay que pulsar un botón. La conexión a la Red se puede realizar a través de módem o utilizando la tecnología inalámbrica WiFi. Incluye Internet Explorer 5.5.

Java controla el ritmo cardiaco

Las compañías Sun Microsystem (www.sun.com) y Medic Touch (www.medictouch.com) han diseñado Pulse Meter. Una solución que permite controlar el ritmo cardiaco, ver los resultados a los pocos segundos en la pantalla de un teléfono móvil con tecnología Java y enviarlos a un servidor compatible.
El usuario lo único que tiene que hacer es conectar el sensor de Pulse Meter a su mano y sincronizarlo con el teléfono. De esta forma, las personas que practican deporte, que tengan problemas de corazón o que estén en periodo de recuperación, pueden consultar en cualquier momento el estado rítmico de su corazón.

IN

Los fabricantes de informática están sacando partido a la tecnología que utilizan en el diseño de sus monitores, para lanzar al mercados pantallas de televisión TFT de gran formato.

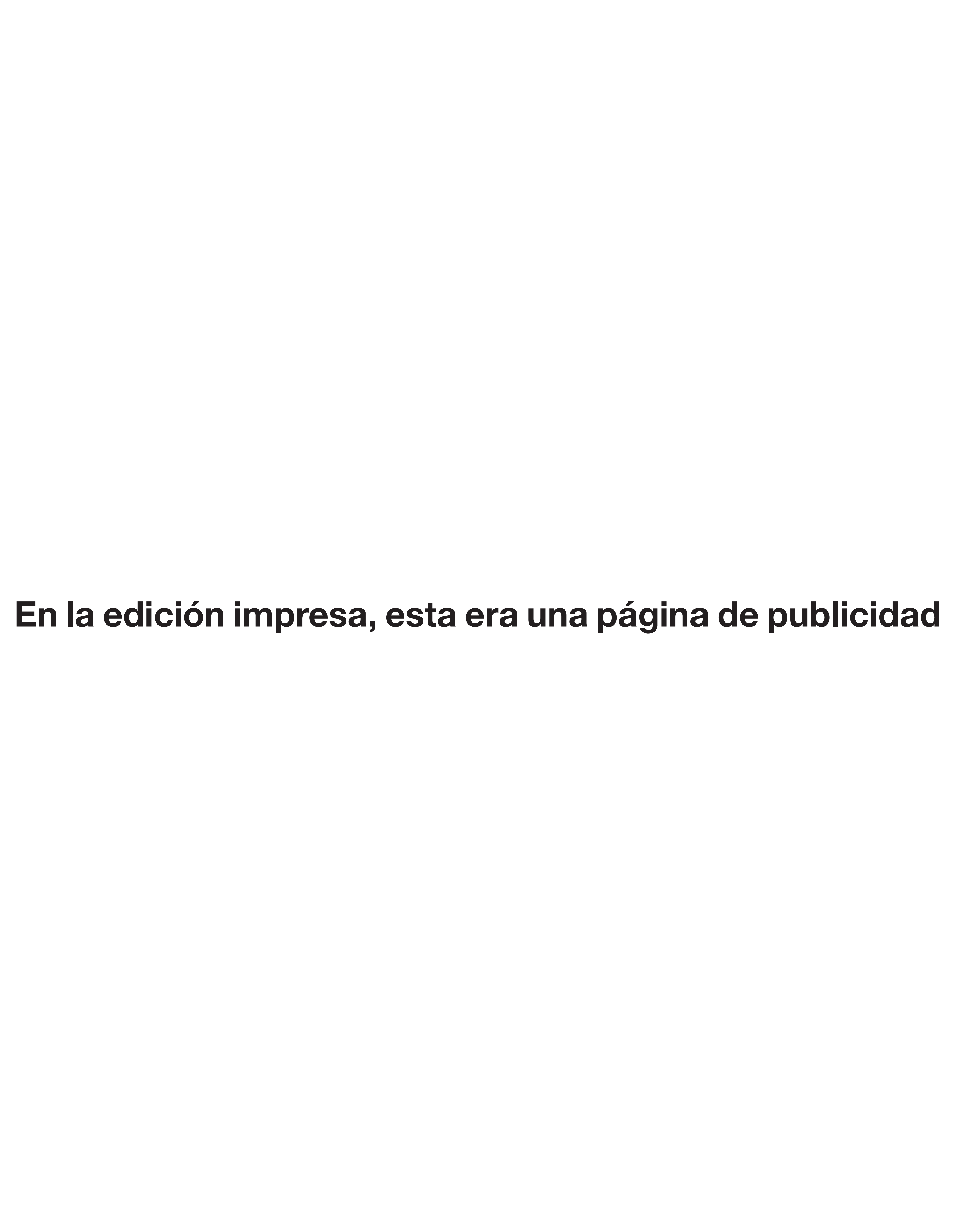
OUT

Adquirir un portátil con un procesador de sobremesa. Las prestaciones de los Mobile son mejores para estos equipos y la diferencia de precios entre unos y otros se está recortando.

Computer cabreos

Aitor nos cuenta en su correo: "Tengo un problema con una compra por Internet (...). Este fin de semana veo en la web www.acuista.com el monitor MGA TFT CY-565MM 15" por 118,01 euros. (...) y realizo un pedido de dos unidades (en la página no pone por ningún lado "salvo error tipográfico"). La solicitud se realiza correctamente y se confirma una cantidad total a pagar de 244,52 euros (IVA y transporte incluidos). El martes llamo a atención al cliente para pedir el número de cuenta donde tengo que ingresar el dinero y, al dar el número de pedido, me dicen que no saben cómo pero que hay un error, que el precio real, según ellos, es mucho mayor. (...) Al final me explican que no me habían mandado el email de confirmación y por lo tanto el pedido no era válido. (...) Por la tarde compruebo que sí he recibido dicho email y en el que se me confirmaba la cantidad de 244,52 euros. (...) Tras informarles de esto, me dicen que eso no significa nada"
Después de ponernos en contacto con Acuista.com, responden que: "Una vez constatado el error, nuestra postura siempre fue la de apoyarnos en el punto 2.1 de las Condiciones Generales de Contratación que nos permite, en caso de error en el precio de un artículo, adecuar el precio a su coste real dejando al cliente la facultad de rescindir el contrato".
Al lector, por otra parte, le comunican que le pueden ofrecer "un descuento extra sobre las compras de cualquier monitor que le pueda interesar".

Tus consultas sobre esta sección a:
cabreos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Que no cunda el pánico!

Un nuevo virus muy peligroso infecta e inutiliza a millones de sistemas Windows. Si Sasser se ha apoderado de tu ordenador o quieres evitar que lo haga, sigue entonces leyendo.

El virus Sasser se ha convertido en una amenaza para los equipos con Windows 2000 y XP que no estén actualizados con el parche correspondiente.

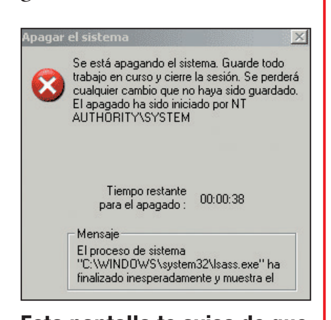
Sasser se propaga solo, sin que el usuario lleve a cabo ninguna acción. Cada ordenador infectado busca en la red a sus nuevas víctimas.

En pocos días desde que apareciera, se han detectado seis variantes de este virus, la última de ellas tras el arresto de Sven Jaschan, un alemán de 18 años al que se acusa de crear Sasser.

Para saber si tu equipo está infectado, puedes usar la herramienta de eliminación que reseñamos en el paso 3. En cualquier caso, te explicamos cómo librarte del virus o, si tu PC no está infectado, como evitar que llegue a estarlo.

Una vez que tu sistema esté seguro, no creas que estás a salvo, la cuestión no es tan sencilla. El virus se limita a sacar a la luz un problema que ya existía antes de la difusión de Sasser y, por supuesto, antes de que Microsoft publicase el parche. Alguien con los conocimientos técnicos necesarios y la información que se ha publicado durante los últimos meses en listas de correo y páginas de expertos en seguridad, podría haber diseñado un programa para aprovechar el fallo de seguridad y abrir una puerta trasera en cualquier PC. A través de ella podría obtenerse información muy sensible. Desde tus contraseñas, hasta el número de tu tarjeta de crédito o un documento confidencial. Es decir, algo más peligroso incluso que Sasser.

Lo más probable es que no suceda nada pero, aun así, la única solución definitiva es reinstalar el sistema, instalar de nuevo todas las actualizaciones de seguridad y después cambiar todas tus contraseñas y aquella información que pudiera haber llegado a malas manos.



Esta pantalla te avisa de que va a reiniciarse el equipo.

Direcciones online

→① www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS04-011.mspx

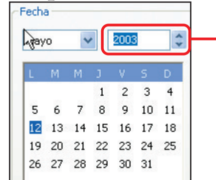
→② www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=76c6de7e-1b6b-4fc3-90d4-9fa42d14cc17&displaylang=en

1 Bloquear los puertos TCP

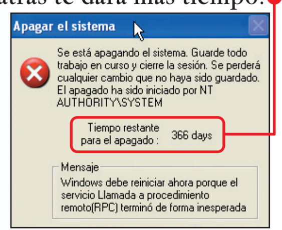
Eliminar el virus no es complicado, pero el disponer de sólo un minuto hasta que el ordenador se reinicia puede impedirte llevar a cabo los pasos necesarios.

1 Cuando aparezca el aviso del reinicio haz doble click en el reloj, 2:33.

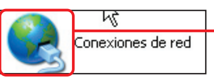
2 Después, cambia la fecha por una anterior



y pulsa Aceptar. La cuenta atrás te dará más tiempo:



3 Pulsa Inicio seguido de Panel de control. Aprieta



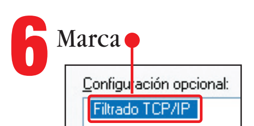
4 Elige la conexión usada para acceder a Internet



y pulsa el botón derecho seguido de Propiedades.

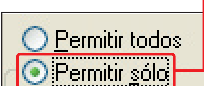
5 Ahora haz doble click sobre Protocolo Internet (TCP/IP), pulsa Opciones avanzadas... y despliega la pestaña Opciones.

6 Marca



y pulsa en Propiedades.

7 Ahora, activa la casilla Habilitar filtrado TCP/IP (todos los adaptadores) y después selecciona



Desde ahora, ningún puerto de entrada estará abierto.

2 Instalar el parche

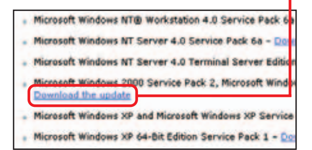
Tanto si tu equipo estaba infectado como si no, deberás llevar a cabo la instalación del parche que impide actuar a Sasser.

1 Escribe en la barra de direcciones de tu navegador la dirección ① o bien este atajo que hemos creado con ayuda de un servicio gratuito de redirección:

http://tinyurl.com/37grk

y pulsa la tecla "enter"para ir a la página de Microsoft que explica los pormenores del fallo de seguridad.

2 Ahora, localiza la entrada correspondiente a tu sistema operativo y pulsa



3 Despliega la lista de idiomas



y elige [Spanish]. Después haz click en [Go].

4 Pulsa ahora en el enlace de la descarga,



elige una carpeta para guardar el archivo y pulsa en [Guardar]. La descarga tardará unos minutos en completarse, en función de la velocidad de tu conexión.

5 Una vez termine, haz doble click en el archivo descargado:



6 Pulsa [Siguiente >], marca la casilla [Acepto] y pincha en [Siguiente >]. El proceso de instalación se llevará a cabo automáticamente. Ahora estás a salvo del virus Sasser y de sus posibles futuras versiones.

3 Eliminar Sasser de un equipo ya infectado

Una vez actualizado el sistema, ya puedes eliminar el virus con total tranquilidad. Microsoft propociona una herramienta para detectar y eliminar las versiones del gusano.

1 Para descargar el programa de limpieza, en primer lugar, abre tu navegador y escribe la dirección ② o la redirección:



Esta dirección te redirigirá directamente a la página que Microsoft ha habilitado para la descarga de la herramienta de limpieza de Sasser. Pulsa "enter" y espera a que la página se cargue.

2 Pincha en y luego elige una carpeta para guardar la herramienta. Aprieta en [Guardar]. Cuando termine la descarga (un minuto o menos con un módem corriente) haz doble click en el icono del programa descargado:

Sasser (A-E) Worm Removal Tool (KB841720) English
Download

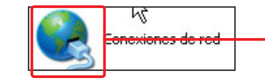


3 Pulsa [Yes] y se llevará a cabo la limpieza.

4 Dejar la red como estaba

Una vez que termines la instalación del parche y que elimines Sasser si tu equipo estaba infectado, ya puedes volver a desactivar el firewall de Windows XP sin peligro de que Sasser vuelva a infectar tu ordenador.

1 Despliega el menú de [Inicio] y haz click después sobre la entrada [Panel de control]. Por último, haz doble click en el icono



2 Elige después la conexión correspondiente a la red que usas para acceder a Internet



y pulsa el botón derecho seguido de [Propiedades].

3 Ahora haz doble click sobre [Protocolo Internet (TCP/IP)], pulsa [Opciones avanzadas] y despliega la pestaña [Opciones].

4 Quita la marca de la casilla del firewall [Habilitar filtrado TCP/IP (todos los adaptadores)] y todo volverá a estar como al principio, pero ya no habrá ningún peligro de que el gusano Sasser infecte tu PC. De todos modos, tener al día las actualizaciones de Windows, un antivirus y un firewall es básico para protegerse, en la medida de lo posible, de los fallos que se descubran en el futuro.

Así actúa el gusano Sasser

Primera fase

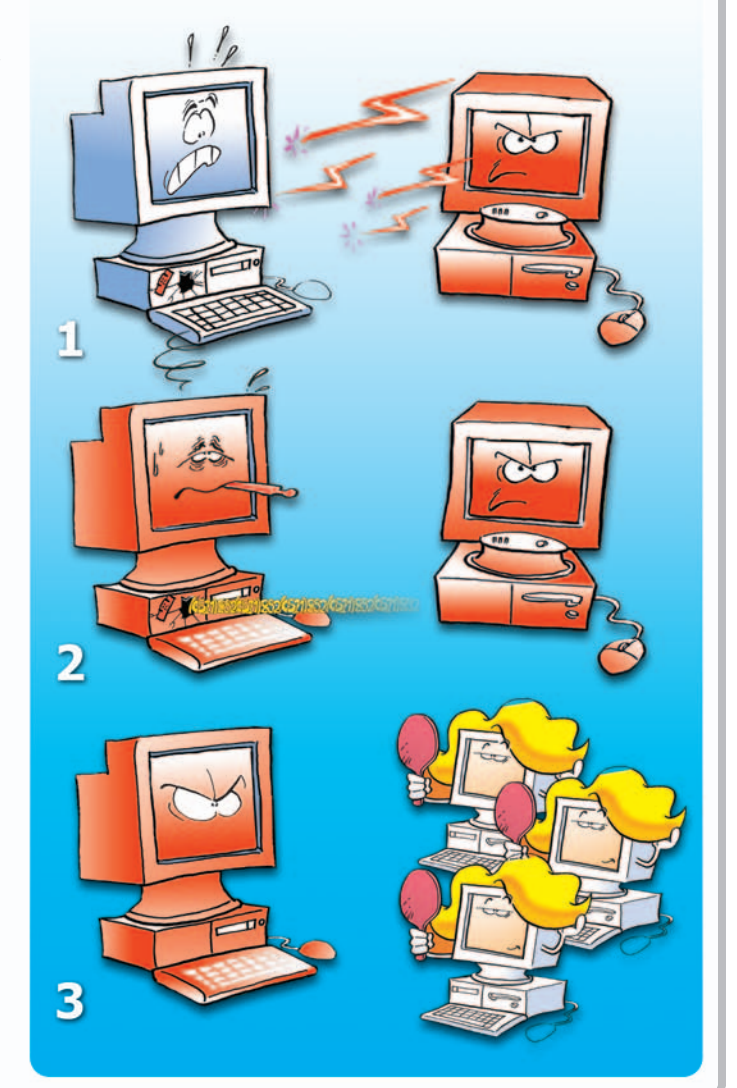
Un ordenador ya infectado envía a otro "limpio" un *exploit*, el programa que lleva a la práctica la operación necesaria para aprovechar la vulnerabilidad del sistema, y toma el control del equipo sin que el usuario lo note. Ni el atacante ni la víctima reciben ningún aviso. Cualquier PC con Windows 2000 o XP que no esté protegido con el parche o un firewall bien configurado es vulnerable.

Segunda fase

El ordenador que está siendo infectado ejecuta el código vírico inoculado por el *exploit*. Una de las primeras operaciones que lleva a cabo es conectarse a la máquina atacante a través del protocolo FTP y descargar de ésta un programa que se puede ejecutar con diferentes nombres como avserve.exe o skynetave.exe, entre otros. Cuando ese programa se inicia, la infección se completa. El equipo, ya infectado, abre un servidor FTP que utilizará para las posteriores infecciones. Un equipo infectado intentará infectar a docenas en este proceso, así que a partir de este momento el usuario podría percibir que su ordenador se ha vuelto más lento de lo normal.

Tercera fase

El equipo infectado comienza a buscar víctimas. Para ello, envía el *exploit* a un gran número direcciones IP elegidas de forma semialeatoria. Muchas de esas IPs no están en uso, o no puede infectarse el equipo que está conectado a la red porque no es un PC (puede ser un router, un Macintosh, un servidor Unix...). También puede tratarse de un PC con un sistema no vulnerable, como Linux, Windows 98, o un Windows 2000/XP con el parche aplicado o protegido por un firewall que impide al gusano actuar. En los casos en los que encuentra un ordenador vulnerable, el proceso vuelve a comenzar desde el primer paso. El PC que fue víctima será ahora el atacante.



Conceptos

Sintonizadora
Es un aparato capaz de interpretar la información que llega a través de las ondas de radio y convertirla en imágenes y sonido analógicos. La sintonizadora puede trabajar en varias frecuencias, lo que permite que se emita información diferente a través de cada canal. La mayoría de tarjetas emplea sintonizadoras fabricadas por Philips o Temic.

Chip codificador
Es el componente electrónico encargado de transformar la información analógica de la sintonizadora en imágenes y sonidos en formato digital que el ordenador pueda interpretar. Hay varios chips sintonizadores, aunque el más empleado es el BT878.

Mando a distancia
Es el complemento "obligado" de estos aparatos. Controla casi todas las funciones del software que usa, de forma que no tendrás que acercarte al PC para cambiar de canal, subir el volumen o dejar grabando el final del programa que estás viendo.

S-Video y vídeo compuesto
Muchas sintonizadoras incorporan una conexión directa de vídeo. Sirve para capturar imágenes que no proceden de una señal de antena sino, directamente, de un dispositivo que emite información de vídeo. Usándolo podrás conectar una cámara o reproductor de vídeo, una consola de juegos (para usar el monitor como pantalla a través del software) o incluso otro PC que disponga de una salida de TV.

Radio FM
Algunas tarjetas sintonizadoras de TV ofrecen también la posibilidad de sintonizar la radio FM a través del ordenador. Es una función que también resulta de utilidad.

¿La caja tonta?

Sumario

Comentarios sobre el test	19
Los puntos de la tabla	20
Resultados del test	22
Detalles de los productos	24
Test: portátil LG LM50	26
Test: tarjeta ATI X800 XT P.	28

Nunca un televisor había ofrecido tantas funciones. Podrás ver la tele, grabar programas, escuchar la radio e incluso seguir un programa mientras usas el PC para otra actividad.

Ver la tele en el ordenador es una forma sencilla de ahorrar espacio. En vez de tener un televisor y el monitor en un cuarto pequeño, puedes disponer de las dos funciones en un solo aparato.

Pese a que estos dispositivos no son en absoluto nuevos, sino que se comercializan desde hace bastante tiempo, aún pueden sorprendernos. Hay muchas tareas útiles que puedes llevar a cabo con una tarjeta sintonizadora de TV que tal vez ni te hayas planteado. Por ejemplo, ¿llegarás tarde para ver tu programa de televisión favorito? No hay problema, porque puedes visualizarlo con el retraso que especifiques.

Aquí te exponemos algunos de estos usos. Además, a partir de la página 100 podrás también aprender paso a paso cómo llevar a cabo estas tareas con la tarjeta ganadora del test.

Ver canales de televisión

Por supuesto, cualquier tarjeta capturadora te servirá para esta función. Una vez instalado el dispositivo, los drivers y el software incluido por el fabricante, un asistente te guiará en el proceso de sintonizar los canales. Y recuerda, un despiste habitual en este proceso es el de olvidar conectar la antena de TV a la tarjeta una vez instalada.



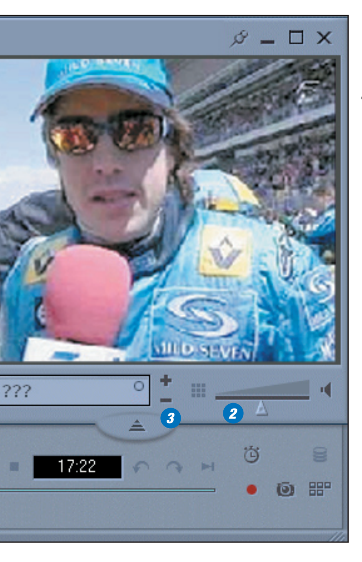
Una vez que lo tengas en marcha, podrás utilizar el ratón o el mando a distancia incluido para manejar el software de sintonización. Ya podrás cambiar de canal o bajar el volumen del sonido desde el sofá de casa, como con un televisor corriente.

Mediante un adaptador 1 puedes conectar la salida de euroconector de un decodificador de TV por satélite a la tarjeta 2. El audio 3 irá a la tarjeta de sonido.

Grabación de vídeo

Esta posibilidad depende de la tarjeta de que dispongas, pero lo normal es que el software incluido con ella te permita grabar las imágenes que estás viendo. Justo antes de que repitan un gol de tu equipo pulsas un botón y el software irá grabando un archivo **AVI** 01 (Pág.23) (con el sistema de compresión que selecciones) o **MPEG** 02 (Pág.23) hasta que tú le indiques que pare. Además, generalmente también puedes guardar imágenes fijas. En ese caso, cuando aparezca una imagen interesante en la pantalla que quieras capturar, basta con pulsar el botón correspondiente para que la captura se guarde en un archivo de imagen de tipo JPG, BMP, TIF...

Eso sí, cuando grabes vídeo ten presente que los archivos pueden ocupar muchos gigas, en función de la duración y de la calidad con que los guardes.



Una de las claves de una tarjeta sintonizadora de TV es el software que tenga. La parte principal de la aplicación es la que “recoge” la imagen 1. Además, el control de volumen 2, la selección de canal 3 y las funciones de grabación 4 deben de estar muy accesibles en el programa.

Programar la grabación

De nada te sirve disponer de un programa que permite grabar el canal sintonizado si no estás allí para ponerlo en marcha. Sin embargo, la mayoría de programas admiten también la posibilidad de programar la grabación como si se tratase de un aparato de vídeo. Le indicas el canal que te interesa, la hora de comienzo y la de final, y dejas el equipo encendido. A la hora indicada, la grabación dará comienzo.

Eso sí, asegúrate de que tienes espacio libre en el disco duro para guardar el programa que te interesa. Normalmente, el software te indica cuanto tiempo puedes grabar con el espacio que queda libre.

Retardar la emisión

Llegarás a casa hacia las diez y la final de la Champions League empieza a las 20:45. ¡Te perderás más de la mitad! No te preocupes, indicas al software que comience a grabar a la hora del partido y, cuando llegas a casa, activas la función de Time Shifting (desplazamiento de tiempo). De esa forma, comenzarás a ver el partido desde el principio y, a la vez, se irá grabando la emisión en directo para que lo termines de ver sin cortes.

Eso sí, lo más difícil es conseguir que nadie te estropee la emoción...“¿has visto el golazo de Morientes en el minuto 90?”.

Capturar desde una videocámara

Si dispones de una cámara de vídeo digital, casi seguro que en tu PC podrás instalar una controladora Firewire para volcar al disco duro las imágenes por poco dinero. Sin embargo, con una cámara analógica convencional o con vídeos domésticos en VHS la cosa cambia. Las capturadoras para vídeo analógico son caras, así que la entrada de vídeo compuesto que incluyen muchas tarjetas sintonizadoras te puede ser muy útil. Puedes obtener buenos resultados conectando la cámara o el vídeo VHS a la entrada y el audio a través de la entrada correspondiente de la tarjeta de sonido.



El mando a distancia es muy semejante a los que sirven para manejar el televisor y un video.

Otro software

Existen programas de captura de vídeo con funciones de edición adicionales, e incluso para decodificar canales de TV. Sólo funcionan con las tarjetas que integran un determinado chip. El modelo BT878 es el más compatible ya que funciona con casi todos los programas genéricos.

Comentarios sobre el test

En cada apartado algunos modelos destacan positiva o negativamente del resto. Aquí puedes saber cuáles son los puntos fuertes y débiles de cada tarjeta sintonizadora de TV.

Conexión al ordenador

Casi todas las tarjetas son modelos internos que se conectan a una ranura PCI libre. Sin embargo, dos de los modelos (Leadtek Winfast TV USB II y Terratec Cinergy 200 USB) son externos y usan una toma USB para su conexión al PC.

Calidad de la imagen

Aunque ningún modelo ha obtenido una nota por debajo del aprobado, la mayoría de ellos muestra fallos, como son las pequeñas vibraciones de la imagen, la falta de exactitud de los colores o la aparición de artefactos (formas extrañas producto de errores de representación). Sólo el modelo de Pinnacle, a la sazón vencedor del test, ha obtenido una buena nota en este apartado.

Radio FM

Sólo tres de los aparatos permiten sintonizar la radio además de ver programas de TV. Se trata de los dos modelos de Leadtek y de Cinergy 600 TV Radio. El único que dispone de la función RDS (capaz de mostrar la información de texto que emite la emisora seleccionada) es este último.

Grabación de CDs

Cuatro de los aparatos incorporan la función de grabar **VideoCD** 03 (Pág.23), **SuperVideoCD** 04 (Pág.23) y DVD con las imágenes grabadas desde la aplicación de TV. Son los modelos de Pinnacle, los dos de la marca Leadtek y Cinergy 200 USB de Terratec.
Con el resto, deberás tomar el archivo de video grabado y llevar a cabo los pasos necesarios para crear un DVD o un VCD con algún software de grabación.

Función de vídeo

A excepción del ganador del test, todos los modelos han mostrado un pequeño “truco” en las imágenes grabadas. Algunos fotogramas no están grabados completos. Es algo poco perceptible en una grabación, pero sí que se aprecia un parpadeo de la imagen en las grabaciones que puede resultar molesto con el tiempo. Por lo demás, casi todos los modelos incorporan un buen número de funciones para llevar a cabo la grabación de programas. Entre ellas, la del retardo de la emisión, que permite comenzar a ver un programa con el retraso que sea necesario. Mientras se graba la emisión en directo, tu verás las imágenes grabadas minutos antes.
Ninguna de las tarjetas incluye por hardware la posibilidad de comprimir vídeo en formato MPEG. Esta tarea la debe llevar a cabo íntegramente el procesador principal, lo que puede resultar un serio impedimento para usar las funciones de grabación en los ordenadores más lentos.

Mando a distancia

Todos los mandos son muy completos en las funciones de sintonización de TV. En las de vídeo no tanto, ya que en cada modelo se echa alguna función en falta. Ninguno de los aparatos dispone de función de cámara lenta, salvo Terratec Cinergy 200 USB. El ajustar la velocidad del avance o retroceso rápido tampoco es posible con ninguno de los aparatos, lo que puede complicar la búsqueda de una determinada secuencia con el mando a distancia.

Precio

Una tarjeta te costará aproximadamente unos 70 o 100 euros. La más económica es Hercules Smart TV Stereo, que sólo cuesta 54 euros. Los dispositivos más caros son Terratec Cinergy 600 TVRadio y Leadtek Winfast TV II USB, ambas por encima de100 euros.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio
En este apartado te informamos acerca del servicio posventa del fabricante. Valoramos la duración y el tipo de garantía, y que tenga teléfono de ayuda. Además, te indicamos la dirección del servicio de asistencia online del fabricante.

2 Instalación y manual
En estos dos puntos sabrás cuán compleja es la instalación del dispositivo. Además, analizamos la utilidad y el idioma de los manuales que incluye, tanto del propio dispositivo como del software incluido con la tarjeta.

3 Manejo del software
En estos puntos sabrás lo sencillo de manejar que resulta el software. Valoramos la ayuda incorporada y también el número de pasos necesario para hacer algunas operaciones comunes: programar la grabación de un programa de TV, reproducir un programa grabado, la posibilidad de cambiar el formato de la reproducción y el paso a pantalla completa de la aplicación. En la tabla reflejamos el número ideal de pasos. Si el programa permite llevar a cabo la tarea en esos pasos o menos obtiene un 10, por cada paso adicional su nota se va reduciendo.

4 Test de visionado en monitor
Este punto refleja un análisis visual de varios sujetos acerca de la imagen reproducida en un monitor de buena calidad. Te indicamos los defectos que se pueden apreciar a simple vista en la reproducción de la imagen.

5 Calidad de la imagen
Hay defectos del vídeo que pueden pasar inadvertidos para un observador. Por eso, analizamos también una imagen de muestra con ayuda de un dispositivo de captura de vídeo muy preciso. Aquí puedes saber lo fidedigno que es la imagen obtenida al modelo emitido.

6 Exactitud de detalles en grabación
Cuando se graba la imagen en el disco duro se emplean formatos de compresión que pueden hace que se pierdan algunos detalles. Analizamos la calidad de éstos tras la compresión. Aunque una pequeña pérdida es tolerable y apenas perceptible, en ocasiones la calidad se ve muy perjudicada por la compresión.

7 Calidad del color y luminosidad
Este punto engloba las pruebas de color. En algunos casos, es frecuente que los tonos reproducidos pierdan intensidad y la imagen tenga un aspecto "lavado". En otros, se aprecia una excesiva saturación de alguno de los colores básicos (rojo, verde y azul). Además, medimos las interferencias en la luminosidad de las imágenes y la reproducción de la escala de grises.

8 Calidad del sonido
Este punto, que vale un 10% de la nota final, indica la calidad en la reproducción del sonido. Especificamos la fidelidad del sonido (la reproducción en todas las frecuencias entre 20 Hz y 20 kHz) y las interferencias que se registran, tanto el siseo como los ruidos.

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
	Programa	
1	**Servicio**	**4,00%**
	Duración de la garantía	2,00%
	Tipo de garantía	1,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Manejo	**14,00%**
2	Proceso de instalación	2,00%
2	Calidad del manual (tarjeta y software)	2,00%
3	Elementos de manejo (Software)	2,00%
3	Ayudas de manejo (Software)	2,00%
3	Facilidad de programación de una grabación de un programa de TV manualmente con Showview (óptimo: 4 pasos)	3,00%
3	Facilidad de reproducción de emisiones grabadas (óptimo: 1 paso)	1,00%
3	Facilidad de reproducción en formato 4:3 emisiones en formato (óptimo: 1 paso)	1,00%
3	Falicidad de cambio a pantalla completa (óptimo: 1 paso)	1,00%
	Calidad de la imagen y del sonido	**35,00%**
4	Test de visionado frente a monitor (con la mejor calidad de grabación)	5,00%
5	Calidad de la imagen independientemente de la visión humana	5,00%
6	Exactitud de detalles de una grabación	7,00%
7	Calidad del color/interferencias (uniformidad de la escala) de grises/intensidad del color/desviación de color en el rojo/interferencias de luminosidad/interferencias de color)	4,00%
	Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T)	4,00%
8	Calidad del sonido (fidelidad del sonido/interferencias (siseo/ruido)	10,00%
	Equipamiento y funciones de software	**35,00%**
9	Formatos de grabación posibles	4,00%
	Tamaños de ventana seleccionables	2,00%
10	Elementos indicativos	2,00%
	Configuraciones de reproducción	3,00%
11	Posibilidad de reproducción durante la grabación (Timeshift)	3,00%
	Funciones de edición de vídeo	2,00%
	Ajustes posibles para la programación de una grabación	5,00%
	Configuraciones de grabación	4,00%
	Función de grabador	2,00%
	Posibilidad de grabación de la radio con la tarjeta de TV	3,00%
	Configuraciones de canal	4,00%
12	Posibilidad de creación de sonido envolvente desde señal estéreo (p.ej. Dolby ProLogic II)	1,00%
	Software incluído	
13	**Equipamiento y funciones de hardware**	**12,00%**
	Funciones del mando a distancia	3,00%
	Cables AV incluídos	1,00%
	Entradas/salidas de vídeo	3,00%
	Conexiones de audio	2,00%
	¿Dispone de codificador MPEG de Hardware?	3,00%
	Tipo de conexión	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva / negativa	

9 Formatos de grabación admitidos
Si vas a usar tu tarjeta de TV como grabador de vídeo, te interesa que sea capaz de trabajar en tantos formatos como sea posible. Podrías capturar en MPEG-2 si planeas pasar el contenido del vídeo a un DVD, o en DivX si quieres grabar muchas horas sin que tu disco duro se sature.

10 Tamaños de ventana
Además de la reproducción a pantalla completa, ideal para ver la televisión desde el sofá, es posible ver las imágenes en una ventana, de forma que podrás seguir un programa mientras trabajas con tus aplicaciones. En muchos casos, los tamaños posibles de ésta son fijos. Aquí te indicamos qué tamaños se pueden seleccionar.

11 Reproducción durante la grabación
Hay programas que permiten reproducir el mismo vídeo que se está grabando. De esta forma puedes ver un programa con el retraso que quieras, mientras que las imágenes que se están emitiendo actualmente se siguen grabando al final del archivo. Esta función también se conoce con el nombre de Time Shift (desplazamiento de tiempo).

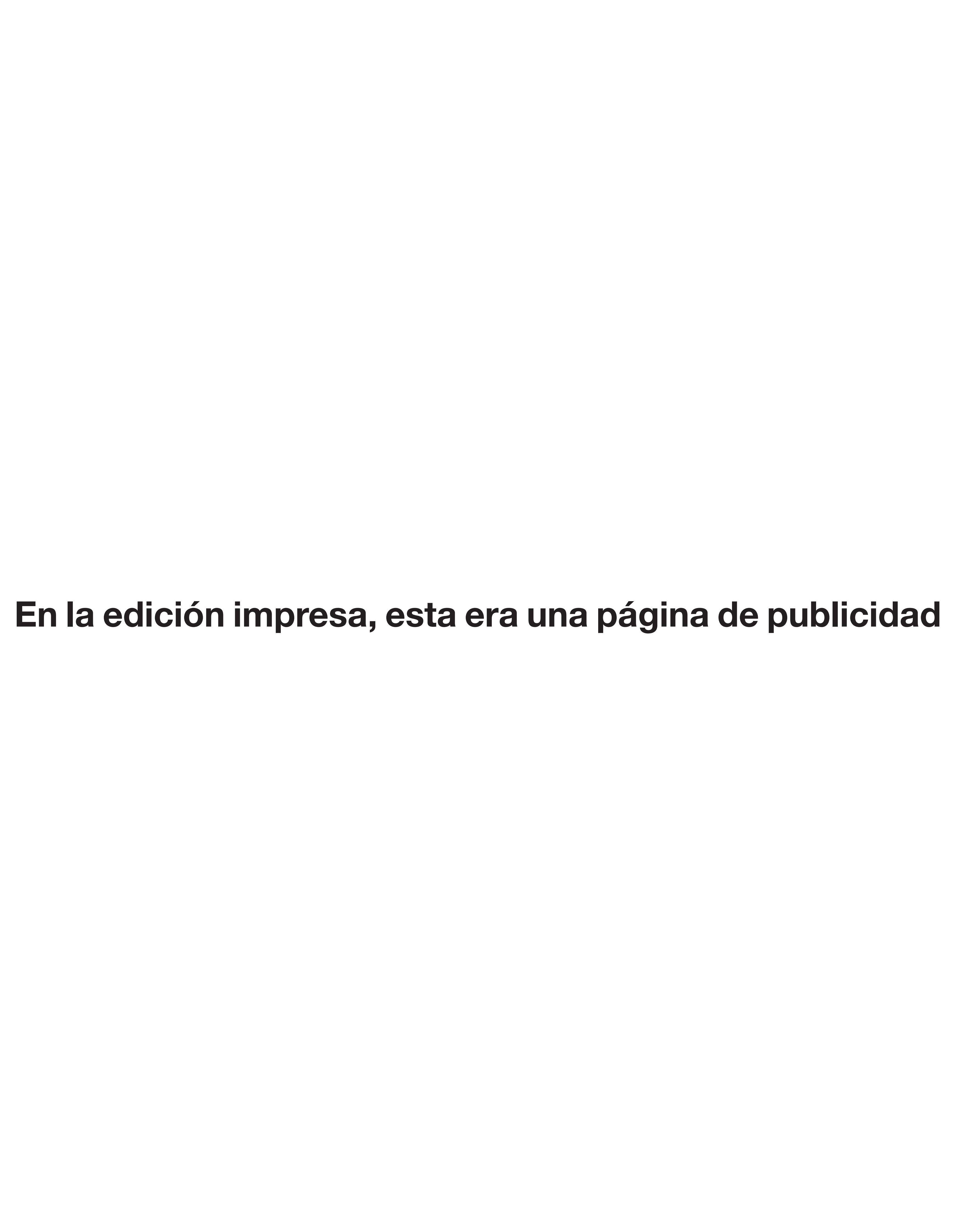
12 Creación de sonido envolvente
Aunque la televisión a través de antena convencional emite los sonidos en mono o estéreo, hay algunas técnicas como Dolby Prologic II que permiten simular un sistema de sonido envolvente con bastante eficacia. Este punto indica si la sintonizadora es capaz de interpretar este sistema.

13 Equipamiento y funciones hardware
Este apartado puntúa las funciones del mando a distancia incluido con la tarjeta. Además, sabrás si la tarjeta dispone de todos los cables y otros complementos necesarios para su puesta en funcionamiento. Uno de los apartados más importantes es el de las entradas y salidas de vídeo incluidas. Todos los modelos disponen de una entrada para la antena de TV, pero algunos además incorporan una entrada de vídeo compuesto o sVideo que puedes usar para conectar una cámara o algún otro dispositivo que disponga de una salida de imagen de este tipo.

Precio/Calidad

El precio de cada tarjeta lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 7,03	Sobresaliente
7,04 hasta 8,79	Notable
8,80 hasta 11,72	Bien
11,73 hasta 17,58	Suficiente
17,59 hasta 35,15	Insuficiente
A partir de 35,16	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Pinnacle**		**Terratec**		**Leadtek**	
Modelo		**PCTV Stereo**		**Cinergy 600 TV Radio**		**WinFast TV USB II**	
Servicio	**4,00%**		**7,50**		**7,50**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 375 45 11	6,00	91 349 65 55	6,00	902 12 01 38	6,00
Servicio online		www.pinnaclesys.com		www.terratec.com		www.leadtek.co.tw	
Manejo	**14,00%**		**7,54**		**7,00**		**6,79**
Proceso de instalación	2,00%	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00
Calidad del manual (tarjeta y software)	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Elementos de manejo (Software)	2,00%	Muy intuitivos	10,00	Muy intuitivos	10,00	Muy intuitivos	10,00
Ayudas de manejo (Software)	2,00%	Todas las necesarias	10,00	Falta: ayuda directa	7,50	Todas las necesarias	10,00
Facilidad de programación de una grabación de un programa de TV manualmente / con Showview (óptimo: 4 pasos)	3,00%	9 pasos/no es posible	2,50	10 pasos/no es posible	2,00	15 pasos/no es posible	2,00
Facilidad de reproducción de emisiones grabadas (óptimo: 1 paso)	1,00%	2 pasos	9,00	3 pasos	8,00	2 pasos	9,00
Facilidad de reproducción en formato 4:3 de emisiones en formato panorámico (óptimo: 1 paso)	1,00%	2 pasos	9,00	2 pasos	9,00	No es posible	0,00
Falicidad de cambio a pantalla completa (óptimo: 1 paso)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Calidad de la imagen y del sonido	**35,00%**		**6,15**		**5,12**		**3,96**
Test de visionado frente a monitor (con la mejor calidad de grabación)	5,00%	Buena	8,00	Ligera vibración de la imagen	6,00	Colores lavados, ligera vibración de la imagen	4,00
Calidad de la imagen independientemente de la visión humana	5,00%	Buena (75,12%)	7,76	Mala (menos de 11 %)	2,00	Mala (menos de 11 %)	2,00
Exactitud de detalles de una grabación	7,00%	Escasa (72%)	4,40	Escasa (75%)	5,00	Muy escasa (48%)	2,00
Calidad del color/interferencias (uniformidad de la escala de grises/intensidad del color/desviación de color en el rojo/interferencias de luminosidad/interferencias de color)	4,00%	Muy alta/muy escasas (95,34%/98,88%/0,5 º/ 86,4 dB/58,9 dB)	9,76	Muy alta/muy escasas (85,4%/ 98,9%/0,7 º/76,8 dB/56,3 dB)	9,38	Muy alta/muy escasas (91,56%/97,87%/1,8 º/ 87,3 dB/54,2 dB)	9,50
Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T)	4,00%	Limpias (2,5%)	8,66	Limpias (3%)	8,40	Normal (7,1%)	6,22
Calidad del sonido (fidelidad del sonido/interferencias (siseo/ruido))	10,00%	80,99%/0,245%/60,1 dB(A)	3,20	87,48%/0,171%/53,6 dB(A)	3,32	74,71%/0,257%/54,1 dB(A)	3,18
Equipamiento y funciones de software	**35,00%**		**6,95**		**7,47**		**7,67**
Formatos de grabación que no admite	4,00%	Vídeo: no tiene DivX, DV-AVI;Audio: no tiene AC-3, WAV, PCM, MP3	5,72	Vídeo: no tiene DivX; Audio: no tiene AC-3	8,58	Vídeo: no tiene DivX; Audio: no tiene AC-3	8,58
Tamaños de ventana seleccionables	2,00%	Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00
Elementos indicativos	2,00%	Faltan: tiempo restante, calidad del sonido, EPG, PIP	6,66	Faltan: tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, EPG, PIP	6,66	Faltan: Duración, tiempo restante, tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, mosaico multi-canal, IPG, EPG, teletexto	4,00
Posibilidades de reproducción	3,00%	Faltan: Graves/agudos, velocidad de retroceso/avance variable, Videodesktop, cámara lenta	7,06	Faltan: Graves/agudos, velocidad de retroceso/avance variable, Videodesktop, cámara lenta, tono de color	6,48	Faltan: Graves/agudos, salto de capítulo, velocidad de retroceso/ avance variable, Videodesktop, cámara lenta	6,48
Posibilidad de reproducción durante la grabación (Timeshift)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de edición de vídeo	2,00%	Sólo es posible la configuracióna tamaños fijos (p.ej.: 650 Mb/CD)	2,00	Ninguna	0,00	Todas las necesarias	10,00
Ajustes posibles para la programación de una grabación	5,00%	Faltan: Reducción automática tras la grabación, VPS, Showview, EPG	8,50	Faltan: VPS, Showview, EPG, IPG	8,00	Faltan: Reducción automática tras la grabación, grabación mensual, VPS, Showview, EPG, IPG	7,00
Configuraciones de grabación	4,00%	Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias*	8,74
Función de grabador	2,00%	Para Video-CD, S-Video-CD, DVD sin menús	7,50	No dispone	0,00	Para Video-CD, S-Video-CD, DVD con menús	10,00
Posibilidad de grabación de la radio con la tarjeta de TV	3,00%	No es posible	0,00	Sí (con recepción-RDS)	10,00	Sí (sin recepción RDS)	6,00
Configuraciones de canal	4,00%	Falta: Guía de códigos Showview		Falta: Guía de códigos Showview	8,58	Faltan: Reconocimiento del nombre de los canales, códigos Showview	7,14
Posibilidad de creación de sonido envolvente desde señal estéreo (p.ej. Dolby ProLogic II)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Software incluido		Pinnacle PCTV Software, Trex Konverter		Cinergy TV Software, Intervideo Win DVR, Music Match Jukebox 7.1		Ulead Video Studio 7SE, Movie Factory 2.5, Cool 3D 3.0, Win Fast DVD 3.1	
Equipamiento y funciones de hardware	**12,00%**		**3,86**		**4,87**		**5,04**
Funciones del mando a distancia	3,00%	Faltan: cámara lenta, retroceso/ avance rápido, velocidad de retroceso/avance variable; control remoto no programable	6,42	Faltan: cámara lenta, retroceso/ avance rápido, velocidad de retroceso/avance variable	7,14	Faltan: Salto de capítulo, cámara lenta, velocidad de retroceso/ avance variable; control remoto no programable	7,14
Cables AV incluidos	1,00%	Conexión a la tarjeta de sonido (interno)	2,00	Conexión a la tarjeta de sonido (interno)	2,00	Cable de antena de radio, conexión a la tarjeta de sonido (interno)	4,00
Entradas/salidas de vídeo	3,00%	No tiene salidas de vídeo	5,00	No tiene salidas de vídeo	5,00	No tiene salidas de vídeo	5,00
Conexiones de audio	2,00%	No dispone de audio-in	5,00	Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias	10,00
¿Dispone de codificador MPEG por Hardware?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Tipo de conexión		Interna (PCI)		Interna (PCI)		Externa (USB 2.0)	
Nota parcial	**100,00%**		**6,40**		**6,27**		**5,88**
Corrección positiva / negativa				Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen El sonido no se corresponde a la norma de DVD (sólo Norma CD)	-1,00 -0,20	Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen	-1,00
Calidad		**Bien** ←	**6,40**	**Bien** ←	**5,07**	**Suficiente** ←	**4,88**
Precio/Calidad		**Bien**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**69,99 €**		**109,95 €**		**107,20 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		69,99 : 6,40 = 10,94 = Bien		109,95 : 5,07 = 21,68 = Insuficiente		107,20 : 4,88 = 21,95 = Insuficiente	

* Algunas funciones sólo están disponibles en puertos USB 2.0

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto	
Leadtek WinFast TV2000 XP Expert	Nota	**Terratec** Cinergy 200 USB	Nota	**Hercules** Smart TV Stereo	Nota	**Terratec** Cinergy 400 TV	Nota
	6,50		7,50		7,50		7,50
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 12 01 38	6,00	91 349 65 55	6,00	91 201 32 42	6,00	91 349 65 55	6,00
www.leadtek.co.tw		www.terratec.com		www.hercules.com		www.terratec.com	
	6,79		7,00		6,43		7,00
No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00	No dispone de configuración de seguridad según fije el usuario	5,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy intuitivos	10,00	Muy intuitivos	10,00	Muy intuitivos	10,00	Muy intuitivos	10,00
Todas las necesarias	10,00	Falta: ayuda directa	7,50	Falta: búsqueda por palabras	7,50	Falta: ayuda directa	7,50
15 pasos/no es posible	2,00	10 pasos/no es posible	2,00	10 pasos/no es posible	2,00	10 pasos/no es posible	2,00
2 pasos	9,00	3 pasos	8,00	2 pasos	9,00	3 pasos	8,00
No es posible	0,00	2 pasos	9,00	No es posible	0,00	2 pasos	9,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
	4,56		3,85		4,58		4,75
Ligera vibración de la imagen, artefactos	4,00	Interferencias, ligera vibración de la imagen	2,00	Artefactos, ligera vibración de la imagen	4,00	Artefactos, ligera vibración de la imagen	4,00
Mala (menos de 11 %)	2,00	Mala (menos de 11 %)	2,00	Mala (menos de 11 %)	2,00	Mala (menos de 11 %)	2,00
Escasa (67%)	3,40	Muy escasa (54%)	2,00	Muy escasa (53%)	2,00	Escasa (73%)	4,60
Muy alta/muy escasas (95,55%/98,16%/1,1 º/ 86,9 dB/58,3 dB)	9,74	Alta/Escasa (96,97%/96,48%/1 º/ 51,3 dB/53 dB)	8,60	Muy alta/muy escasas (96,11%/99,13%/1,1 º/ 87 dB/55,6 dB)	9,80	Muy alta/Escasa 97,61%/98,23%/ 0,5 º/56,2 dB/57,5 dB)	9,42
Limpias (2,8%)	8,50	Limpias (3,1%)	8,34	Limpias (2,3%)	8,78	Limpias (3,1%)	8,34
67,33%/0,193%/50,5 dB(A)	3,30	50,18%/0,188%/60,2 dB(A)	3,30	96,89%/0,416%/48,6 dB(A)	4,20	89,83%/0,191%/45,7 dB(A)	3,30
	7,85		7,08		6,52		6,61
Video: no tiene DivX; Audio: no tiene AC-3	8,58	Video: no tiene DivX; Audio: no tiene AC-3	8,58	Video: no tiene DivX, DV-AVI; Audio: no tiene WAV, PCM, AC-3, MP3	5,72	Video: no tiene DivX; Audio: no tiene AC-3	8,58
Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00
Faltan: Duración, tiempo restante, tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, mosaico multi-canal, IPG, EPG	4,66	Faltan: tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, EPG, PIP	6,66	Faltan: tiempo restante, tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, EPG, PIP	6,00	Faltan: tamaño de la imagen, Bitrate, calidad del sonido, EPG, PIP	6,66
Faltan: Graves/agudos, salto de capítulo, velocidad de retroceso/ avance variable, Videodesktop, cámara lenta	6,48	Falta: Graves/agudos	9,42	Faltan: Graves/agudos, salto de capítulo, Videodesktop	7,64	Faltan: Graves/agudos, velocidad de retroceso/avance variable, Videodesktop, cámara lenta, tono de color	6,48
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Todas las necesarias	10,00	Ninguna	0,00	Faltan: Fade IN/OUT	7,14	Ninguna	0,00
Faltan: Reducción automática tras la grabación, grabación mensual, VPS, Showview, EPG, IPG	7,00	Faltan: Grabación desde el modo Standby, VPS, Showview, EPG, IPG	7,50	Faltan: Reducción automática tras la grabación, grabación mensual, VPS, Showview, EPG	8,50	Faltan: VPS, Showview, EPG,IPG	8,00
Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias*	8,74	Falta: división por tamaño	8,74	Todas las necesarias	10,00
Para Video-CD, S-Video-CD, DVD con menús	10,00	Para Video-CD, S-Video-CD, DVD sin menús	7,50	No dispone	0,00	No dispone	0,00
Sí (sin recepción RDS)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Faltan: Reconocimiento del nombre de los canales, códigos Showview	7,14	Falta: Guía de códigos Showview	8,58	Faltan: reconocimiento nombre emisora, guía de códigos Showview		Falta: Guía de códigos Showview	8,58
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Ulead Video Studio 7SE, Movie Factory 2.5, Cool 3D 3.0, Win Fast DVD 3.1		Cinergy TV Software, Intervideo Win DVR 3		Power VCR II 3.0		Cinergy TV Software, Intervideo Win DVR	
	4,20		5,05		4,87		4,87
Faltan: Salto de capítulo, cámara lenta, velocidad de retroceso/ avance variable; control remoto no programable	7,14	Faltan: retroceso/avance rápido, velocidad de retroceso/avance variable	7,86	Faltan: Salto de capítulo, cámara lenta, velocidad de retroceso/ avance variable; control remoto no programable	7,14	Faltan: cámara lenta, búsqueda rápida, velocidad de retroceso/ avance variable	7,14
Cable de antena de radio, conexión a la tarjeta de sonido (interno)	4,00	Conexión a la tarjeta de sonido (interno)	2,00	Conexión a la tarjeta de sonido (interno)	2,00	Conexión a la tarjeta de sonido (interno)	2,00
No tiene salidas de vídeo	5,00	No tiene salidas de vídeo	5,00	No tiene salidas de vídeo	5,00	No tiene salidas de vídeo	5,00
No dispone de audio-in	5,00	Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias	10,00	Todas las necesarias	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Interna (PCI)		Externa (USB 2.0)		Interna (PCI)		Interna (PCI)	
	6,06		5,71		5,67		5,84
Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen	-1,00	Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen	-1,00	Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen	-1,00	Durante la grabación obvia cada segunda mitad de la imagen	-1,00
El sonido no se corresponde a la norma de DVD (sólo Norma CD)	-0,20					El sonido no se corresponde a la norma de DVD (sólo Norma CD)	-0,20
Suficiente ←	**4,86**	**Suficiente ←**	**4,71**	**Suficiente ←**	**4,67**	**Suficiente ←**	**4,64**
Suficiente		**Insuficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
60,69 €		**99,00 €**		**54,00 €**		**74,95 €**	
60,69 : 4,86 = 12,49 = Suficiente		99 : 4,71 = 21,02 = Insuficiente		54 : 4,67 = 11,57 = Bien		74,95 : 4,64 = 16,15 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 AVI
Formato de vídeo diseñado por Microsoft e IBM. Puede contener secuencias de vídeo y audio comprimidas según diferentes estándares. Para ello, es necesario que en el ordenador en que se genera el archivo esté instalado el compresor para el formato elegido, y que el programa descompresor esté instalado en cada equipo en que se reproduzca el vídeo.

02 MPEG
Conjunto de formatos de vídeo diseñados por Motion Picture Experts Group (Grupo de Expertos en Imagen en Movimiento). Son diferentes estándares para la producción de archivos de vídeo comprimidos. Los más empleados son MPEG-2, usado en los DVD-Video, y MPEG-4, diseñado para obtener una elevada compresión y permitir la emisión de vídeo a través de redes de datos. Otros formatos como DivX tienen su origen en estándares como MPEG-4.

03 VideoCD
Es un sistema para incluir vídeos con sonido en CDs estándar. Muchos reproductores de DVD admiten este tipo de discos, que incluyen vídeo MPEG-1 y sonido en PCM. Un CD de 700 Mb puede almacenar 80 minutos de vídeo en este formato.

04 Super VideoCD
Mejora de VideoCD que permite usar MPEG-2 como formato de compresión y ajustar así la calidad del vídeo según las necesidades. La duración máxima de un vídeo grabado en este formato depende de los ajustes que hagas, pero suele ser menor que la de un Video CD.

Pinnacle PCTV Stereo



1er Puesto





Buena parte de las funciones del software incluido se pueden controlar a través del mando a distancia. El que tiene PCTV Stereo es un complemento sencillo, pero que cumple con su cometido a la perfeccción.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,99 €

+

- Calidad de imagen buena
- Precio

-

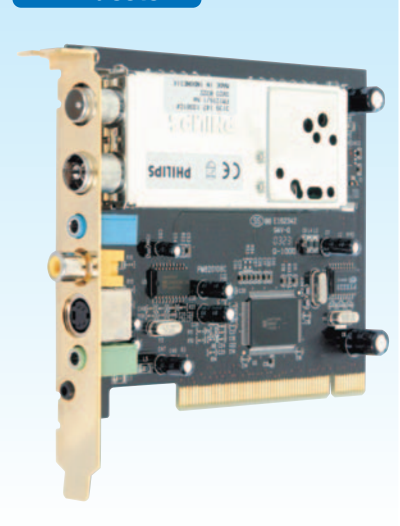
- Nada que destacar

La tarjeta ganadora del test destaca tanto por su calidad de imagen como por sus numerosas funciones. Aparte de algunos fallos menores, lo único que podrías echar en falta es la sintonizadora de radio. Por lo demás, es una tarjeta que resulta muy completa y que tiene un precio muy competitivo.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 395 63 60.

Terratec Cinergy 600 TV Radio

2º Puesto



Aunque la disposición de los botones es muy práctica e intuitiva, el diseño del mando a distancia de Terratec es algo simplón. Permite controlar las funciones más importantes de la tarjeta y el software.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	109,95 €

+

- Calidad de imagen aceptable
- Incluye receptor de radio FM con RDS

-

- Precio
- La función de grabación omite la mitad de la imagen

La calidad de esta tarjeta es lo bastante buena como para visualizar las televisiones sin problemas. La imagen es peor que en la ganadora del test pero, al contrario que ésta, incorpora un sintonizador de radio FM. Sus principales defectos son el elevado precio y deficiencias en las grabaciones que toma.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 861 47 00.

Leadtek Winfast TV USB II

3er Puesto





Uno de los mandos a distancia más completos. Los botones están distribuidos por categorías y, además, un código de colores te permite identificar rápidamente muchas de las funciones que ofrece.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	107,20 €

+

- Calidad de imagen aceptable
- Incluye receptor de radio FM
- Modelo externo con conexión USB

-

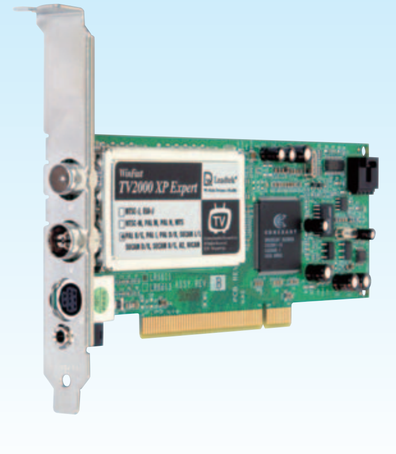
- Precio
- La función de grabación omite la mitad de la imagen

La sintonizadora de TV externa de Leadtek dispone de casi todas las funciones de los modelos mejor clasificados y ofrece el aliciente de que la instalación es muy sencilla. Aparte de omitir parte de la imagen al grabar, su fallo es el precio. Si prefieres un modelo externo, tendrás que pagar algo más.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 369 84 00.

Leadtek WinFast TV2000XP Expert

4º Puesto



Así de llamativo es el mando a distancia de la tarjeta sintonizadora de Leadtek. Las funciones están tan bien explicadas y distribuidas como en el otro mando de este fabricante, que es prácticamente idéntico.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	60,69 €

+

- Calidad de imagen aceptable
- Incluye receptor de radio FM

-

- La función de grabación omite la mitad de la imagen

La otra tarjeta de Leadtek, un modelo interno con conexión PCI, es muy semejante al modelo externo en sus funciones, así como en su calidad. El problema del precio, en este caso, no es tal, ya que el dispositivo resulta bastante asequible. Eso sí, también omite parte de la imagen durante la grabación del video.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 369 84 00.

Terratec Cinergy 200 USB

5º Puesto





Esta tarjeta sintonizadora de TV externa es de un tamaño muy reducido. El mando a distancia también es muy pequeño. Esto convierte a Cinergy 200 USB en la mejor sintonizadora para un portátil.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	99,00 €

+

- Modelo externo con conexión USB 2.0

-

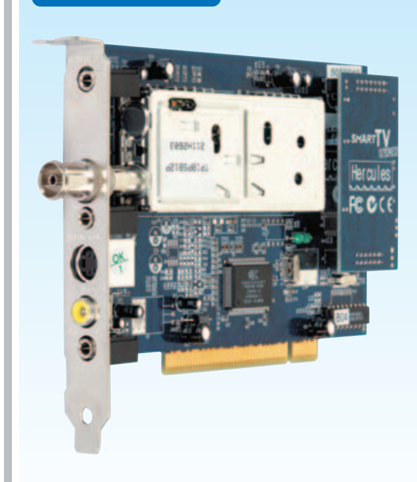
- Calidad de imagen pobre
- La función de grabación omite la mitad de la imagen
- Precio

Aunque el precio de este modelo de Terratec es elevado, es la mejor fórmula para usuarios de ordenadores portátiles. Apenas ocupa espacio y ofrece muchas funciones. La principal pega es su calidad de imagen, que no es tan buena como la de otros modelos. También omite parte de la imagen al grabar.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 861 47 00.

Hercules Smart TV Stereo

6º Puesto



La tarjeta más asequible incluye uno de los mandos más sencillos de todos los probados. Aunque no le falta nada imprescindible, se te puede quedar corto si quieres usar alguna función especial.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	54,00 €

+

- Precio
- Calidad de imagen aceptable

-

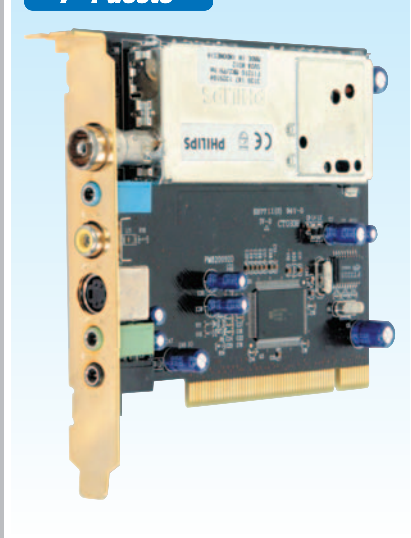
- La función de grabación omite la mitad de la imagen

Una sintonizadora muy económica, la más barata de las que hemos analizado. Su calidad de imagen es aceptable, así como el resto de las funciones que ofrece. Tiene poco que envidiar a modelos mucho más caros. Como casi todas, omite parte de la imagen durante la grabación.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 201 32 32.

Terratec Cinergy 400 TV

7º Puesto





Esta otra tarjeta de Terratec dispone de un mando a distancia idéntico al del modelo que incorpora radio. Permite acceder a todas las funciones de la sintonizadora de TV de manera sencilla e intuitiva.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	74,95 €

+

- Calidad de imagen aceptable

-

- La función de grabación omite la mitad de la imagen

Es una tarjeta muy sencilla, con una calidad aceptable y un software que ofrece muchas posibilidades. No es una mala alternativa, pero hay otros modelos semejantes en cuanto a sus prestaciones con los que te puedes ahorrar unos euros. También omite parte de la imagen durante la grabación.

Puedes adquirir esta tarjeta de TV en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 861 47 00.

¿Qué es un PVR?

Estas siglas significan Personal Video Recorder, y define a los aparatos que llevan a cabo la grabación de video en formato digital con todas sus ventajas. La mayoría de tarjetas analizadas ofrece muchas de estas funciones. En el modelo ganador del test, por ejemplo, basta pulsar para que el programa que estás viendo se vaya grabando. Un indicador te muestra que estás viendo las imágenes en directo: live .Si tienes que ausentarte unos minutos, puedes pulsar y la imagen se congelará hasta que vuelvas a pulsar . En ese momento, verás que ya no ves imágenes en directo, sino con un retraso del tiempo que haya transcurrido -0:00:13. Igualmente, puedes usar la barra de desplazamiento para retroceder o avanzar en el vídeo.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Ver la televisión en el PC es una posibilidad interesante por muchas razones. En un cuarto de estudio a veces es imposible disponer de un televisor, y ésta es una solución económica. Además, en los últimos años los fabricantes se han esmerado en mejorar sus productos. En muchos casos no por su calidad de imagen y sonido que en general es suficiente para ver la tele. Casi todas las mejoras están en el software. Las funciones de grabación retardadas, sin ser nuevas, están ya muy perfeccionadas y puedes retrasar la emisión de un programa o volver atrás sin que el ordenador se ralentice apenas. Es posible grabar con más calidad, grabarlo en CDs a partir del software incluido... y, además, los precios son muy asequibles.



+
- Dimensiones y peso
- Conexiones disponibles
- Calidad de la pantalla

-
- No incluye regrabadora de DVD
- Autonomía escasa
- Rendimiento pobre

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.lge.es

LG LM50

La versión más veloz del procesador Pentium M integrado en la arquitectura Centrino de Intel es la versión a 1,6 Ghz. Éste es el modelo que incorpora este portátil de LG, que además tiene 512 Mb de memoria DDR, y una de las tarjetas gráficas más veloces para portátiles que se comercializan, ATI Radeon Mobility 9600.

Cualquiera diría que es un equipo pensado para batir récords en todos los sentidos, ya que cuenta con todo lo necesario para, sobre el papel, ofrecer un excelente rendimiento con aplicaciones y juegos. Sin embargo, ni en uno ni en otro caso, el equipo ha estado a la altura de las expectativas. Aunque se puede utilizar para casi cualquier tarea, el ordenador ha resultado ser más lento que otros modelos de características similares.

En el otro punto fuerte de los equipos Centrino, la autonomía, tampoco LM50 ha brillado especialmente. La batería, en uso continuo, se queda sin carga en menos de hora y media. En condiciones de uso menos exigentes, llegará a durar varias horas, pero no tantas como en otros modelos con procesador Pentium M con los que puedes trabajar hasta siete horas. Eso sí, en cuanto al peso, el tamaño y el ruido, el portátil resulta excelente. Es muy cómodo de llevar y trabajar con él, y apenas hace ruido. En ese sentido, es uno de los mejores portátiles que hemos analizado.



Los altavoces están integrados en la parte delantera del portátil.

Otro de los puntos fuertes de este ordenador es la pantalla. Es un TFT de 15 pulgadas y con una resolución máxima de 1.400 x 1.050 puntos, bastante por encima de los 1.024 x 768 que admiten la mayoría de equipos portátiles.

El software distribuido tampoco justifica lo elevado de su precio. Aparte de Windows XP Home Edition el equipo incluye las aplicaciones habituales para visualizar DVD-Video, grabar CDs (nada más, pues no incluye regrabadora de DVDs) y un antivirus. No es como para tirar cohetes en este sentido.

En resumen, se trata de un equipo que no aprovecha los componentes que tiene instalados. Otros modelos semejantes en cuanto a sus características proporcionan un rendimiento superior y, sobre todo, muchísima más autonomía. Por su precio, casi 2.100 euros, hay muchos portátiles que te resultarán bastante más interesantes.

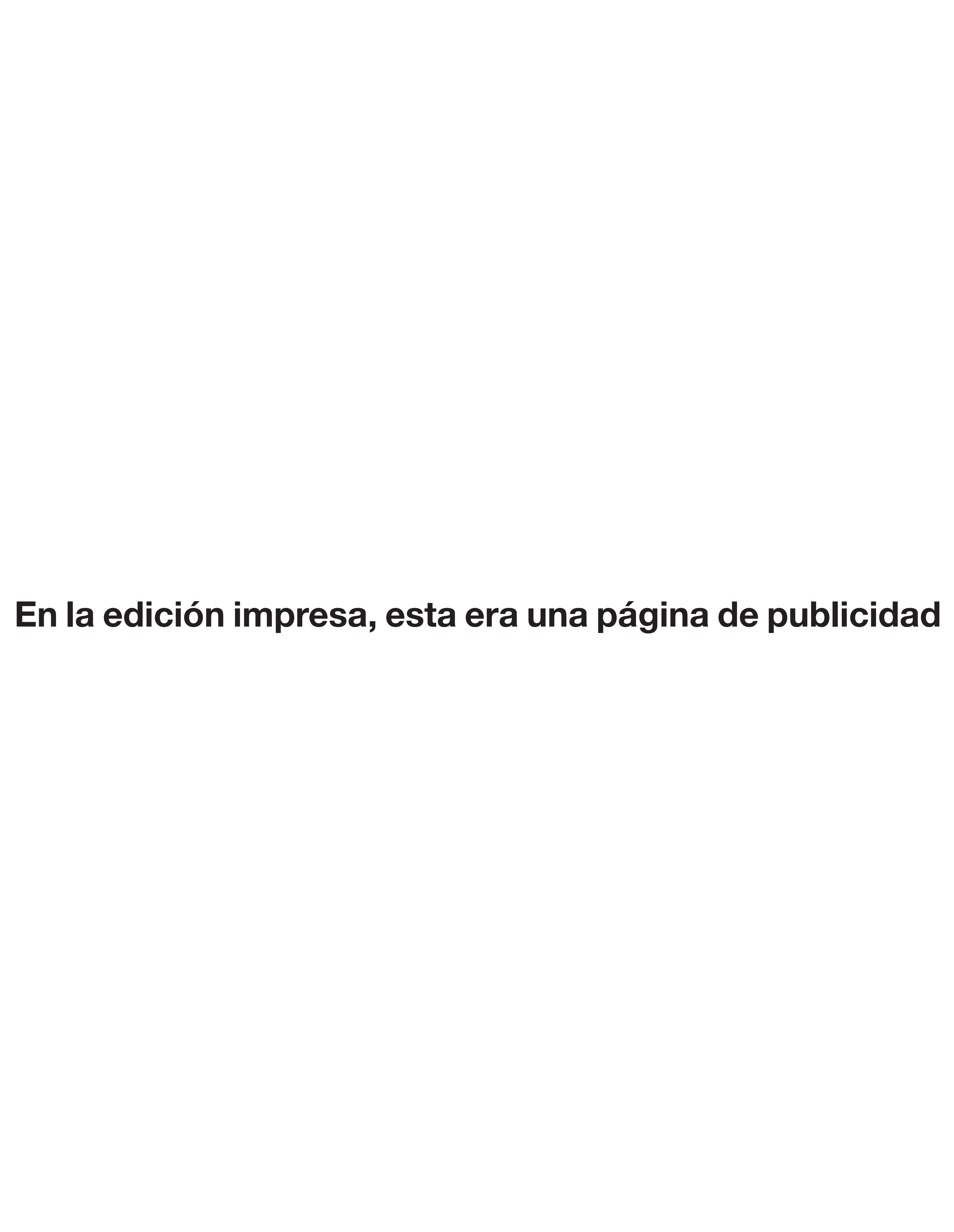
En cada lateral hay puertos USB, de forma que están siempre bastante accesibles para conectarle dispositivos.

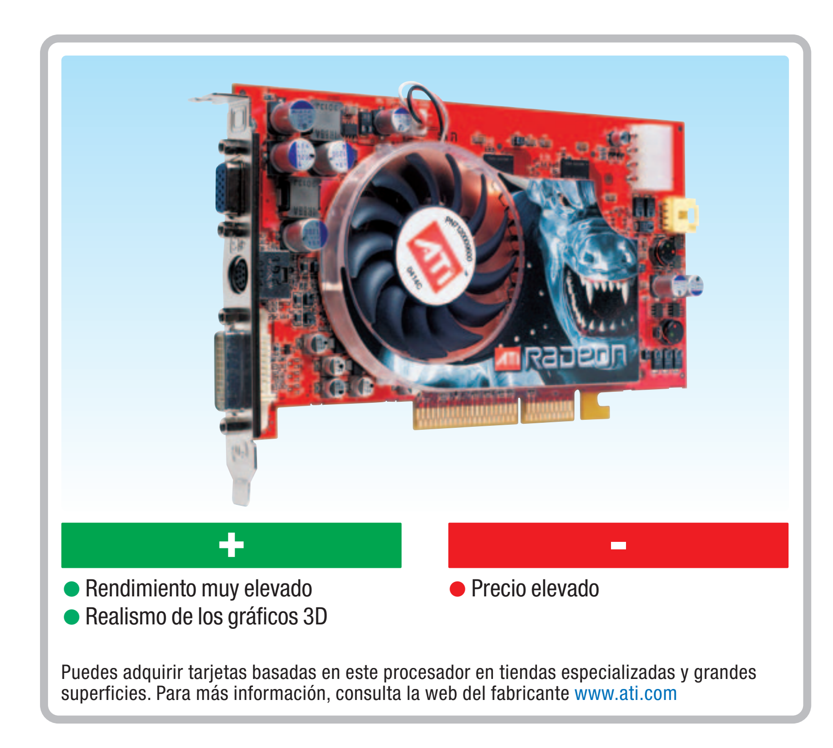


Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		**LG**	
Modelo		**LM50**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium M, 1.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		16 Kb / 1.024 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Infineon, PC 2700, CL 2,5, 2	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		Toshiba SD-R9012, (24X CD-ROM, 16X CD-R y 8X CD-RW / 8X DVD-ROM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Hitachi IC25N060ATMR040, UDMA-100, 4.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Mobility Radeon 9600, ATI Mobility Radeon 9600, 64 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		14,92 pulgadas, Normal	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Intel 82801 DB (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Intel 0, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel i855M/Phoenix	
Tarjeta de red		3Com 3C920	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo con el que funciona		Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B, 802.11b	
Tamaño		33,3 X 2,9 X 27,5 cm	
Peso		2,67 kg.	
Tipo de batería		Ion litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**6,78**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 50 02 34	6,00
Servicio online		www.lge.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**3,55**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Lento (46,31 %)	3,86
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (7 minutos 37 segundos)	2,48
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (7 minutos 43 segundos / 9 minutos 19 segundos)	3,98
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (7 minutos 41 segundos)	4,18
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Escaso (55,89 Gb)	4,56
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**21,00%**		**6,23**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	9,10
Diagonal de la pantalla	7,00%	38,2 cm. (14,92 pulgadas)	4,56
Velocidad con juegos	3,00%	Lento (82 imágenes por segundo)	4,04
Calidad de la imagen al reproducir DVDs	2,00%	Normal (8,85 / 0,00 / 7,30)	5,38
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Normal (24 minutos 33 segundos)	6,12
Resolución máxima con 16,7 millones de colores en salida SVGA		1.400 x 1.050 puntos	
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**5,00**
¿Es posible la conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL?	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**7,00%**		**3,15**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lento (7 minutos 26 segundos)	4,96
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Muy lento (15 minutos 31 segundos)	2,00
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigna (0,05 dB/-0,14 dB)	9,64
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-63,7 dB / 0,059 %)	7,54
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Altavoces	1,00%	Normal aunque demasiado juntos (2)	5,50
Ruido y consumo	**5,00%**		**8,31**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Inapreciable (17,4 / 19,3 / 21,4 dB)	9,92
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Alto (42 / 22 / 0 W)	1,87
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**6,68**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Corta (1 hora 25 minutos)	4,34
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	Muy pequeño (33,3 x 2,9 x 27,5 cm.)	9,04
Peso	3,00%	Normal (2,67 kg.)	6,66
Manejo	**11,00%**		**5,84**
Manual de instrucciones	1,50%	Completo	7,50
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Normal (2)	6,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Normal / 6,2 X 4,6 cm. / 0 / no	5,00
¿De qué conexiones dispone en la parte frontal o lateral del ordenador?	1,00%	3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿De qué conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	1 x paralelo, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	1,50
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Multi Media Card, Secure Digital)	2,86
Software incluido	2,00%	Windows XP Home Ahead Nero Burning Rom Power DVD Norton Antivirus	4,90
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,31**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,31**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**2.099,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		2.099 : 5,31 = 395,29 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Rendimiento muy elevado
- Realismo de los gráficos 3D

-
- Precio elevado

Puedes adquirir tarjetas basadas en este procesador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información, consulta la web del fabricante www.ati.com

ATI X800 XT

Es una tarjeta que incorpora el último procesador gráfico de ATI, denominado X800, que se fabrica en dos versiones, XT Platinum y Pro. La que hemos analizado es la más veloz de ambas.

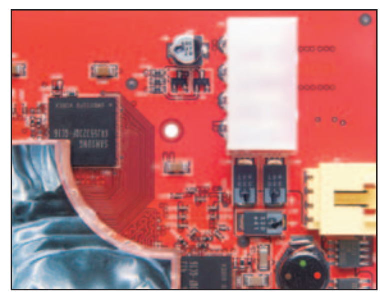
Lo primero que conviene aclarar es que no se trata de una nueva versión de una VPU ya existente, sino de un diseño nuevo que, además de las mejoras logradas en cuanto a rendimiento, incorpora también nuevas funciones destinadas a que los programas 3D más sofisticados (hoy por hoy, los juegos) muestren escenas más realistas que las que visualizamos actualmente.

El cambio más llamativo es el de la memoria. ATI utiliza GDDR3 a 1 Ghz para evitar cuellos de botella, lo que le permite sacar partido de muchas de las nuevas posibilidades de esta tarjeta. Entre las más interesantes está la posibilidad de emplear Normal Maps de alta resolución comprimidos: en el diseño de los objetos 3D de una escena se reducen las formas a polígonos. Cuantos más polígonos, más detallado estará el objeto, pero más le costará a la tarjeta gráfica dibujarlo. De modo que los objetos nunca son recreados con excesivo detalle. Para remediar esto se crean unos "mapas" a partir de modelos mucho más detallados y se aplican sobre las superficies como si se tratase de un molde. El resultado final es que la escena resulta mucho más realista sin saturar al procesador.

La novedad de esta tarjeta es que dispone de un sistema para comprimir estos mapas casi sin que se pierda calidad. De modo que pueden obtenerse objetos mucho más perfectos sin que el procesador gráfico se ralentice. Algunos juegos ya disponen de estos mapas en alta resolución, así que se puede ver la diferencia desde el primer momento.

En el apartado de rendimiento, ha batido todas las marcas. Hay que establecer resoluciones y configuraciones con un detalle y una calidad extremos para poner en aprietos al nuevo procesador de ATI.

Definitivamente, todavía están por aparecer los juegos que hagan uso de las funciones más innovadoras de X800 y, hasta entonces, es difícil sacar partido de una tarjeta como ésta. No obstante, si te decides a pagar su precio, tendrás un componente capaz de visualizar los títulos actuales sin ningún problema y que tardará mucho tiempo en quedarse obsoleta.



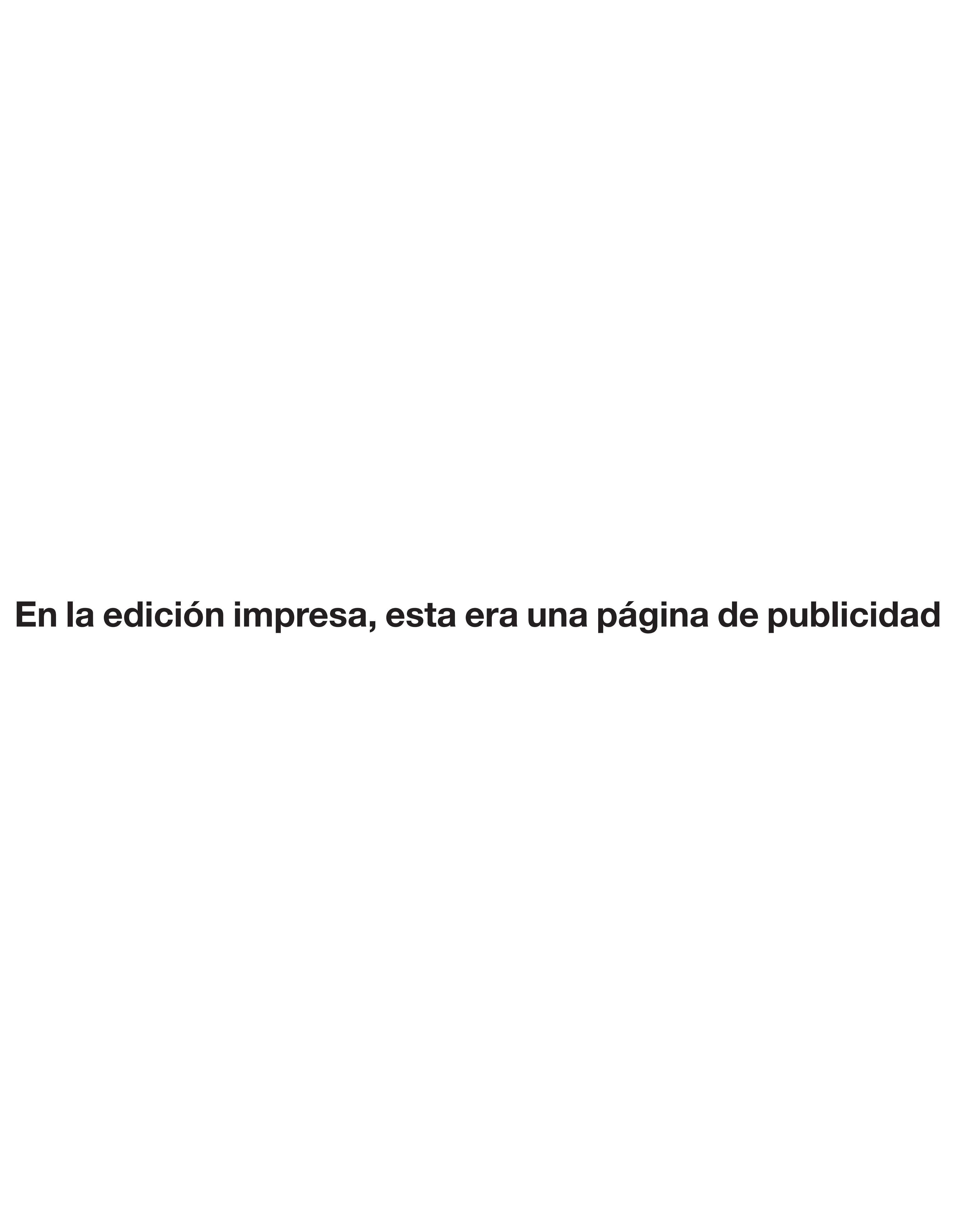
Dispone de un conector de 12V de cada tipo, aunque sólo usa uno.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Marca		**ATI**	
Modelo		**X800 XT**	
Chip gráfico		ATI, Radeon X800 XT	
Memoria		256 Mb	
Apertura AGP		8 X	
Tipo de memoria		GDDR3 Quadchannel	
Velocidad del procesador gráfico		900 MHz	
Velocidad de la memoria		+1.000 MHz	
Tecnología de fabricación		0,13 micras	
Servicio	**6,00%**		**0,00**
Duración de la garantía	4,00%	Dato no facilitado*	–
Tipo de garantía	2,00%	Dato no facilitado*	–
Teléfono de ayuda		Dato no facilitado*	
Servicio online		www.ati.com	
Calidad de la imagen	**20,00%**		**9,30**
Calidad de la imagen (opinión personal del redactor)	20,00%	Imagen muy bien definida	9,30
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Velocidad	**63,00%**		**9,53**
Pentium 4 2,6 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb, 7.200 RPM	**31,50%**		**9,56**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Rápido (177,1 fps / 147,6%)	9,20
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Rápido (84,3 fps / 129,7%)	8,06
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy rápido (220,0 fps / 231,6%)	10,00
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy rápido (83,5 fps / 238,5%)	10,00
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy rápido (52,6 fps / 350,9%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Muy rápido (309,9 fps / 344,3%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Rápido (231,4 fps / 136,1%)	8,46
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Muy rápido (177,5 fps / 177,5%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy rápido (496,4 fps / 198,6%)	10,00
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Muy rápido (338,1 fps / 182,8%)	10,00
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Rápido (395,0 fps / 136,2%)	8,48
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, filtrado anisotrópico 4X, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy rápido (41,0 fps / 163,9%)	10,00
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, filtrado anisotrópico 4X, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy rápido (40,4 fps / 192,1%)	10,00
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Muy rápido (694,0 fps / 7072,4 MTexel/seg.)	10,00
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Muy rápido (118,6 fps / 677,7%)	10,00
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Muy rápido (35,4 fps / 472,0%)	10,00
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Poca (74,9 %)	8,80
AMD Athlon XP 2600+1,9 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb,7.200 RPM	**31,50**		**9,51**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Rápido (172,0 fps / 143,3%)	8,94
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Rápido (79,0 fps / 121,5%)	7,52
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy rápido (233,7 fps / 246,0%)	10,00
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy rápido (76,5 fps / 328,2%)	10,00
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy rápido (51,8 fps / 345,2%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Muy rápido (295,4 fps / 328,2%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Rápido (250,0 fps / 147,0%)	9,16
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Muy rápido (169,9 fps / 169,9%)	10,00
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy rápido (516,9 fps / 206,8%)	10,00
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Muy rápido (326,2 fps / 176,3%)	10,00
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Rápido (367,9 fps / 126,9%)	7,88
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, filtrado anisotrópico 4X, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy rápido (38,2 fps / 152,7%)	9,52
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, filtrado anisotrópico 4X, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy rápido (37,7 fps / 179,4%)	10,00
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Muy rápido (717,3 fps / 7.073,8 MTexel/seg.)	10,00
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Muy rápido (118,3 fps / 676,0%)	10,00
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Muy rápido (35,6 fps / 474,7%)	10,00
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Poca (76,1 %)	9,08
Manejo	**5,00%**		**3,60**
Manual	2,00%	No tiene*	0,00
Puesta en funcionamiento	3,00%	Hay que abrir el PC y reiniciar	6,00
Conexiones/otros	**6,00%**		**5,00**
¿Requiere toma de 12 V?	2,00%	Sí	0,00
Salidas para el monitor	2,00%	VGA, DVI	10,00
Salidas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	S-Video	10,00
Entradas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	Ninguna	0,00
Cables incluidos		Ninguno	
Software incluido		Ninguno*	
Nota parcial	**100,00%**		**8,34**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,34**
Precio/Calidad		**No evaluado**	
Precio		**499,00 € (aprox.)**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado por ser una muestra**	

* El modelo analizado es una muestra procedente de ATI. Cada fabricante que incorpora el chip ofrece sus propias condiciones para la garantía y el servicio técnico.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Calles virtuales

Qué mejor forma tiene un niño de conocer los peligros de las calles y el tráfico que en la pantalla de un ordenador. Las capacidades multimedia en 3D de la informática permiten que se enseñe educación vial de una forma amena y segura.

Muy lejos ha quedado aquel tiempo en el que los niños podíamos jugar en la calzada de las calles sin temor porque apenas pasaban coches. Ahora, la ciudad es una jungla y las cifras de accidentes en los que se ven implicados niños, tanto como peatones como pasajeros de un coche, es alarmante.

Mostrarles los peligros que existen y hacerlo de una forma amena es, no sólo necesario, sino una obligación. Y la informática se ha descubierto como el medio idóneo para ello. Nada de convencionales –y aburridas– clases para aprender las normas y señales de tráfico. Existen programas interactivos multimedia que permiten a los *peques* adquirir lo que se denomina una "actitud vial" positiva.

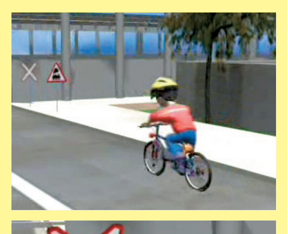
Es el caso del programa de educación vial editado por Attitudes (www.attitudes.org) en colaboración con el Instituto Universitario de Tráfico y Seguridad Vial de la Universidad de Valencia (Intras). Por una parte, un juego dinámico cuyo motor gráfico permite renderizar en tiempo real (calcula más de 25 veces por segundo la situación y comportamientos de todos los elementos de una escena) todo lo que ocurre en una ciudad. El niño puede así moverse –dirigiendo a un personaje que le representa– por las calles de esa ciudad virtual –fácil de reconocer por sus semáforos, casas, paradas de bus, coches… e identificar y evitar las situaciones de riesgo con las que puede encontrarse. Irá ganando o perdiendo puntos en función de las acciones que haga… o deje de hacer, como no mirar antes de cruzar una calle, por ejemplo. O según la respuesta que elija de las que se le propongan ante una situación concreta.

Los niños entre nueve y once años deben saber tomar las decisiones adecuadas ante una situación vial con el máximo éxito y el mínimo riesgo.

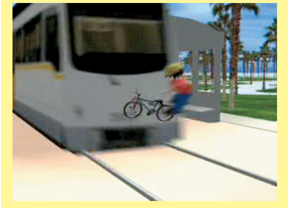
Por otra, hay una serie de animaciones muy gráficas en las que se presentan dos acciones, la correcta y la incorrecta. En este último caso, se muestran las consecuencias de esa decisión.

Este programa –impulsado por Audi y gratuito para todos los centros docentes que estén interesados en él– es una apuesta por frenar la principal causa de mortalidad infantil en la UE, los accidentes de tráfico.

Los *peques* sabrán lo frágil que son sus cuerpos, ahora hace falta un programa para conductores… y sean conscientes de la importancia de respetar las normas.



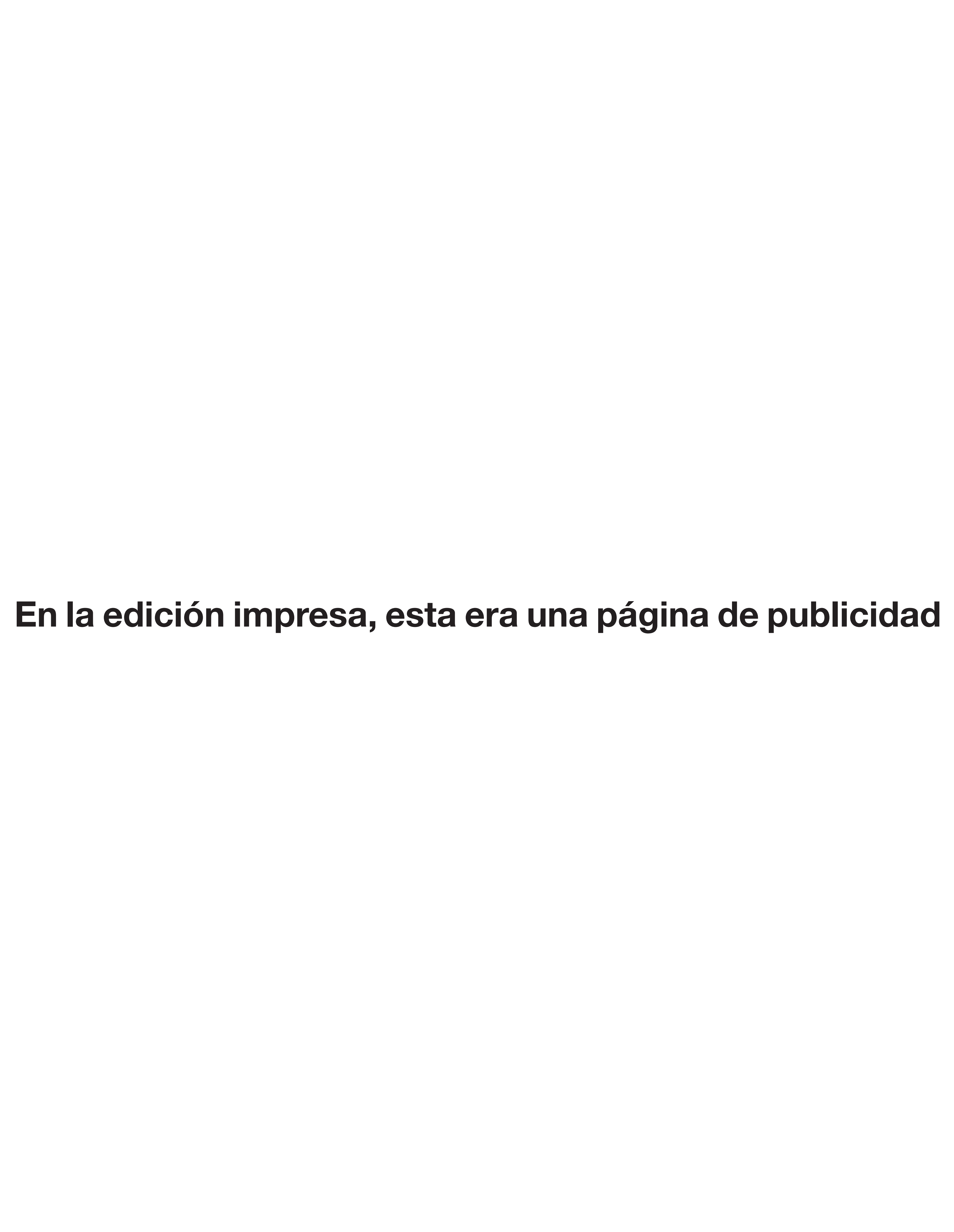



Una de las animaciones del programa muestra lo que podría pasar si no se respeta la señal de "paso a nivel sin barreras".



El niño puede elegir el personaje que le representará y ponerle nombre. También se le explica cómo moverse con las teclas por los escenarios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

DESOBEDIENTE, FEMENINO / ESTUPEFACIENTE
HIJO DE NOÉ / DE FILIPINAS
PROYECTIL / PLANTA HERBÁCEA LILIÁCEA
ARROJE / OCÉANO
ÁNADE / NORUEGA
JUGO
INDÍGENA / BABOSAS MARINAS
CIRIO / CON FORMA DE FLECHA, FEMENINO
DECRETO DE ZAR / CERO
FINGIR / TEJIDO DE VELOS
CAMPO DE TOMATES / VITAMINA
MUNICIPIO DE SANTANDER / RHO
GUSANO
POBLACIÓN DE MALASIA / LETRAS EN LA CRUZ
PLANTA DE MÉXICO / OBEDECE
INUNDACIÓN
PORTUGAL / CAMBIABA
ABISMO / REGLA
REY NORUEGO / DIOS FENICIO
PREPOSICIÓN / VI
LETRA ARÁBIGA
FUERZA ODÍLICA / DA CALOR
ESCUDETE
QUIEREN / DE ESA MANERA
INDIO / DUEÑO
UNO / EJÉRCITO DE TIERRA
CAFETO / ANDARÁN
SEMILLAS / ANILLO
FALDAS INDIAS / ARROBA
EINSTENIO
GRUPO SANGUÍNEO
TRAMPA / -50-
SALA PEQUEÑA / APODO
DEMENCIA / PRONOMBRE PERSONAL
AMERICIO / ILINIO
RONCO / INTERJECCIÓN DE ASCO
TENTÁCULO / AVES
MUNICIPIO DE GERONA / VOCAL
SURESTE

Computer Hoy Sorteamos

Trust 1290Z PowerC@m Optical Zoom

Esta cámara digital con sensor Sony CCD de cuatro megapíxeles dispone de una lente de zoom óptico 3X de Canon para así obtener más calidad en las fotografías.

Cómo participar

Qué sorteamos

Tres unidades de Trust 1290Z PowerC@m Optical Zoom (Special Value Pack), una cámara digital con lentes de zoom óptico y sensor CCD de cuatro megapíxeles y valorada cada una en 214,40 euros. Tiene una pantalla TFT LCD de cuatro centímetros, una tarjeta de memoria SD de 8 Mb, un cargador de pilas, y un lector USB 2.0 de tarjetas.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
11-06-2004

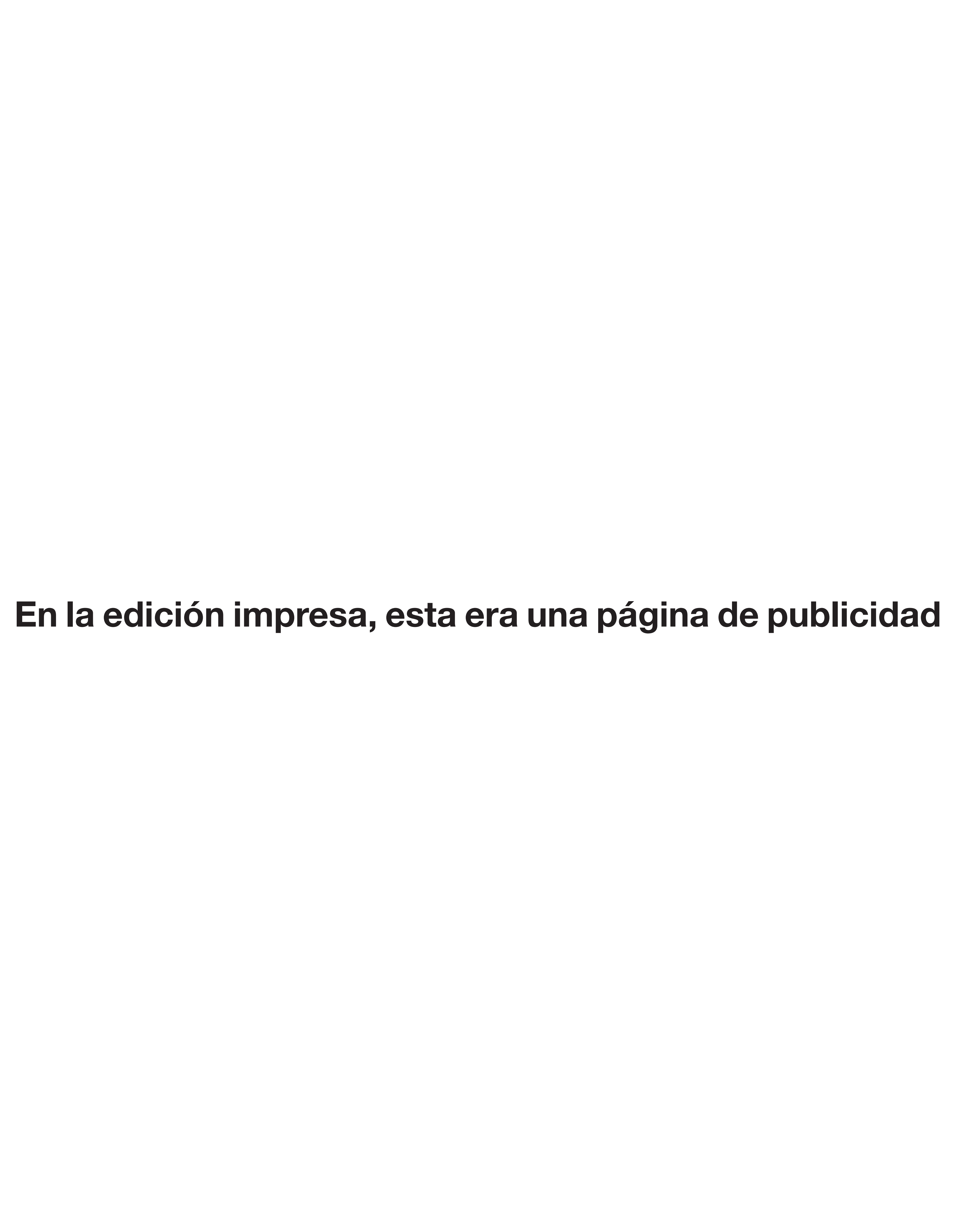
Premiados nº 145
Página 119

Palabra oculta:








En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Linux
Es un sistema operativo de código abierto nacido en 1991 de la mano de Linus Torvalds, por aquel entonces un estudiante finlandés de 17 años. Muy flexible y robusto, pronto se hizo popular entre los servidores de red debido a su estabilidad.

Interfaz gráfica
La interfaz es la parte del sistema operativo que permite al usuario comunicarse con el ordenador. Las interfaces gráficas aprovechan la capacidad gráfica de los equipos para ofrecer una forma sencilla y amistosa de interactuar con el sistema a través de ventanas, iconos, etc. Hasta que Linux no dispuso de una no estuvo en condiciones de competir con Windows entre usuarios poco expertos.

Código abierto
Se emplea esta expresión cuando el código fuente de un programa es de libre acceso, de modo que todo programador que lo desee pueda acceder a él. Hay varios razones que lo justifican. Posibilita que no sea sólo un grupo reducido de personas las que trabajan en el desarrollo de un programa, lo que –al menos teóricamente– permite diseñar programas más útiles y con menos errores. Aparte, al no haber nada oculto, otros programadores pueden emplear el código fuente para crear software complementario, o adaptarlo para necesidades específicas.

¿Linux o Windows?
¿Y por qué no los dos? Las cuestiones que enfrentan a estos dos sistemas operativos son muy poco relevantes para un usuario de a pie. Es perfectamente posible disponer de ambos en un mismo ordenador, y emplear en cada momento el que desees. Por ejemplo, Linux para navegar y Windows para jugar.

Sumario

Test: 7 distribuciones Linux	34
Los puntos de la tabla	36
Resultados del test	38
Detalles de los productos	40
Test: Auto Escuela multimedia	42
Test: FotoShow 2.0	42
Test: Micronet Junior Enciclop.	44
Curso: Linux, 3ª parte	46
Instalación de hardware	46
Preguntas y respuestas	52
Trucos	56

Linux a la carta

Algo se mueve en el mundo de los sistemas operativos. Linux ha ganado más pesi en los medios de comunicación. ¿Por qué? Hemos enfrentado a siete distribuciones para averiguarlo.

A diferencia de los sistemas Windows o MacOs, en Linux no hay un solo fabricante. Hemos analizado las distribuciones importantes con una versión en castellano, y las que se han diseñado en España.

¿Qué es el sistema operativo?

Quizá sea simplificar un poco, pero un sistema operativo no es más que un programa. Eso sí, un programa muy importante. Tanto, que sin él los ordenadores no funcionarían. Lo primero que éstos (PCs, "Macs", etc.) hacen en cuanto los encendemos es ir a buscar al sistema operativo. En ese momento se carga ya en la memoria, y parte de él no la abandona hasta que se apaga el equipo.

El sistema operativo cumple todo tipo de funciones:

- Actúa de "intermediario", ya que todos los agentes que intervienen en el uso de un ordenador se relacionan entre sí a través del sistema operativo. Actúa la mismo tiempo de interfaz de usuario y de aplicaciones. Además de esto, canaliza todo el intercambio de información entre los programas y los distintos dispositivos de hardware.
- Se encarga de gestionar el procesador y la memoria, asegurándose de que los programas dispongan del tiempo de proceso y del espacio (tanto en la RAM como en el disco) necesarios para funcionar.
- También es el "policía" del sistema, ya que asigna permisos y derechos a los distintos usuarios de un PC para que no puedan causar ningún daño.



Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.



Una buena herramienta de configuración es siempre de agradecer. YaST, integrada en SuSE, permite modificar la configuración de cualquier elemento del sistema operativo.

¿Qué significa GNU/Linux?

Es, según muchos, la denominación correcta de lo que casi todos llamamos simplemente Linux. En sentido estricto, éste no es más que kernel del sistema operativo. Casi todo lo demás, herramientas, aplicaciones, módulos, drivers, interfaces gráficas, etc., que se encuentran alrededor del núcleo, proceden del Proyecto GNU. Éste es un proyecto de la Fundación para el Software Libre (Free Software Foundation) creado en 1984 para el desarrollo de un sistema operativo gratuito y de código abierto compatible con UNIX (un ubicuo y flexible sistema nacido en 1969 y muy usado en redes y servidores). Algunas distribuciones, como Debian o LinEX, respetan esta nomenclatura e incluyen el término GNU delante de su nombre.

¿Qué son las distribuciones?

Son cada una de las distintas "advocaciones" de Linux, las formas en que se "manifiesta" entre nosotros. En realidad, podría existir una versión diferente de Linux para cada usuario. Es posible descargar desde Internet todos los componentes de software que vayas a necesitar y compilar e instalar cada uno de ellos. Por desgracia, para esto son necesarias al menos dos cosas, mucha paciencia y muchos conocimientos de informática. Desde casi los principios de Linux, algunos colectivos (desde compañías de software a grupos de usuarios) han construido sus propias versiones de este sistema operativo, recopilando e integrando el software para ser distribuido de una sola vez, completamente listo para empezar a trabajar con él.

Existen distribuciones para todos los gustos y plataformas de hardware, desde las orientadas a usuarios noveles hasta las especializadas en servidores de Internet. En un sentido amplio se pueden clasificar en dos grandes grupos, "basadas en Red Hat" (como SuSE o Mandrake) y "basadas en Debian" (como LinEX y la mayoría de los CD Live), en función del sistema de paquetes de software empleado.

¿Hay mucho software para Linux? ¿Cómo lo consigo?

Hay numerosos programas para Linux. La mayoría de ellos los puedes obtener de forma gratuita a través de Internet, en páginas como Freshmeat →① o SourceForge →②

¿Quieres grabar CDs o DVDs? Todas las distribuciones que hemos probado incluyen aplicaciones para ello.

¿Puedo instalar cualquier programa para Linux en mi distribución?

Ésta es una pregunta con trampa. En principio, sí. Por definición, es posible disponer del código fuente de cualquier aplicación de código abierto. Así que en este sentido la respuesta es sí, ya que en último caso siempre podrás compilarla. La realidad es que esta alternativa no está al alcance de todos los usuarios, aparte de que, con tanto software disponible, por lo general no merece la pena complicarse la vida de ese modo.

Lo mejor es encontrar paquetes RPM (si tu distribución está basada en Red Hat) o Debian, similares a los ficheros de instalación de Windows, que facilitan mucho el proceso.

¿Puedo tener Windows y Linux a la vez?

Sí, ambos sistemas pueden compartir el mismo ordenador sin el menor problema. No tendrás que renunciar a tu Windows de toda la vida por querer usar también Linux.

Todas las distribuciones instalan un cargador de arranque que reconoce los sistemas operativos que conviven en el equipo y que te permitirán seleccionar cuál de ellos quieres cargar al encenderlo.

¿Qué es un Live CD?

Son versiones de Linux distribuidas en un único disco y que se pueden ejecutar directamente desde el lector de CD-ROM. No requieren ningún tipo de instalación en el disco duro, lo que las hace ideales para que cualquier persona, independientemente de sus conocimientos de informática, o de lo convencida que pueda estar acerca de instalar un nuevo sistema operativo, pruebe Linux y lo use sin problemas... y sin riesgos Lo ideal es que también exista la posibilidad de instalarlas en el sistema después de haberlas probado. Además, tal y como puedes comprobar en el Proyecto Metadistros →③, son muy fáciles de crear.

Pero... ¿Linux no era gratis?

Una de las razones por las que Linux ha alcanzado tanta popularidad es porque se distribuye "libremente". Conviene explicar más claramente esta idea, ya que se presta a confusión. A menudo se interpreta "libre" (en inglés, "free") como "sin nigún tipo de coste" o "gratis" (que también se dice "free" en inglés).

Existen muchos tipos de licencias de software. Los programas con licencia libre pueden ser, en principio, copiados, modificados y redistribuidos libremente, ya sea de forma gratuita o cobrando por ello. Esto no quiere decir que se pueda hacer cualquier cosa con ellos. Esto último sólo es cierto en el caso del software de dominio público, o no protegido. Los programas con licencia "copyleft" son software libre protegido, ya que no puede ser distribuido en condiciones distintas a las originales. Es decir, cada copia que se haga del programa, aunque haya sido modificada, debe ser también software libre. Una licencia copyleft muy extendida es la GPL de GNU, que puedes leer en www.gnu.org/licenses. En principio, casi todo el software de una distribución Linux es GPL, aunque las elaboradas con fines comerciales añaden software propietario .

Direcciones online

→① http://freshmeat.net
→② http://sourceforge.net/
→③ http://metadistros.hispalinux.es

Los puntos de la tabla en detalle

1 Dificultad del proceso de instalación

La primera impresión es muy importante. Y la instalación va a ser la primera vez que “os veáis las caras” la distribución y tú, al menos en los casos de las que no disponen de “CD Live”. Por eso, hemos valorado la existencia de una interfaz gráfica clara y amigable, que te permita decidir sin ninguna duda lo que quieres y lo que no quieres hacer, sin inducir a errores, y que te mantenga informado en todo momento de lo que hace.

2 Utilidad de particionado del disco duro

Por lo general, tu Linux va a “compartir casa” con otro sistema operativo, de modo que tendrás que instalarlo en una partición independiente. Se trata de un proceso hasta cierto punto rutinario, pero que puede conducir a la pérdida de los datos del disco si se comete algún error. Por esta razón hemos valorado de forma positiva aquellas distribuciones que permiten modificar sobre la marcha, una vez iniciado el proceso de instalación, el espacio que ocupa Windows en el disco duro –redimensionarlo–, así como crear nuevas particiones, sin necesidad de usar software adicional.

3 Reconocimiento de hardware

Aún son muchos los que acusan a Linux de tener problemas con el reconocimiento de hardware. En nuestras pruebas hemos intentado descubrir hasta qué punto eso es cierto, o si se trata de alguna cosa del pasado. En este sentido resultan especialmente importantes la tarjeta gráfica –prueba que todas las distribuciones superan sin problemas– y el ratón USB. Si usas uno de estos dispositivos puedes llevarte una desagradable sorpresa si descubres demasiado tarde que no funciona correctamente.

4 Flexibilidad de la instalación

Las posibilidades de un sistema operativo como Linux son enormes. En función del uso que pretendas darle a tu ordenador necesitarás instalar determinados paquetes, al tiempo que no te será necesario disponer de otros muchos. Así que hemos analizado su flexibilidad a través de dos aspectos diferentes durante el proceso de instalación. Por una parte, si se ofrece al usuario la posibilidad de escoger entre varias opciones de instalación predeterminadas. Por otra, si se pueden agregar o quitar aplicaciones concretas en función de las preferencias del usuario, seleccionando los paquetes uno a uno. En este último caso, todas las distribuciones advierten en el caso de que haya algún conflicto entre ellos, o de la necesidad de instalar alguno más para que todo funcione correctamente.

5 El cargador de arranque reconoce Windows

A diferencia de otros sistemas operativos, Linux es un “buen vecino” partidario de la “convivencia pacífica” con su competidores. La distribución debe ser capaz de reconocer durante la instalación que Windows está ya instalado en el disco duro, y configurar un cargador de arranque que te permita decidir qué sistema operativo deseas cargar cada vez que enciendes el ordenador.

		Nota
	Fabricante	
	Nombre de la distribución	
	Distribuidor en España	
	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
	Soporte	
	Recomendado para usuario (recomendación Computer Hoy)	
	Servicio	**8,00%**
	Teléfono de ayuda	4,00%
	Servicio online	3,00%
	Servicio de actualización oficial	1,00%
	Instalación	**28,00%**
	Ayuda	2,00%
	Idioma instalación	2,00%
1	Dificultad/proceso de la instalación	5,00%
2	Gestor de particiones	6,00%
3	Detección de hardware (vídeo/ratón USB/red/módem/sonido/disco USB)	6,00%
4	Flexibilidad de la instalación	5,00%
5	¿El cargador de arranque reconoce Windows?	2,00%
	Manejo	**54,00%**
6	Manual	5,00%
6	Ayuda	3,00%
	Posibilidades de personalización	2,00%
7	Reconocimiento dispositivos USB (memoria/impresora)	5,00%
8	Herramientas de configuración	7,00%
9	¿Se puede compilar directamente desde la instalación?	5,00%
10	**Montaje automático** 01 (Pág. 39) de unidades	7,00%
11	Herramienta de instalación de software	5,00%
	Disponibilidad de software compilado específico	5,00%
	¿Se puede actualizar a una nueva versión sin desinstalar?	5,00%
	¿Es posible descargarla de forma gratuita?	5,00%
	Equipamiento	**10,00%**
12	Software incluido (comprobado)	10,00%
	Versiones incluidas	
	Kernel	
	XFree 02 (Pág. 39)	
	KDE	
	GNOME	
	gcc 03 (Pág. 39)	
	glibc 04 (Pág. 39)	
	SAMBA	
	OpenOffice	
	Mplayer	
	Gimp	
	Abiword	
	Scribus	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

6 Manual y ayudas

Aunque la documentación acerca de Linux en Internet es ingente, no está de más disponer de un manual de tu distribución, o que el sistema incorpore una ayuda en castellano a pocos clicks de ratón. Hemos verificado ambos puntos.

7 Reconocimiento de dispositivos USB

No es lo mismo reconocer un periférico durante el proceso de instalación que sea capaz de detectarlo “en caliente”, en el momento en que lo pinchas en una conexión USB. Hemos probado no sólo si las distribuciones “ven” el dispositivo, también la posibilidad de empezar a utilizarlo sin más. En esta prueba hemos empleado una impresora HP Photosmart 7660 y una memoria USB.

8 Herramientas de configuración

En contra de la creencia de que en Linux hay que “tirar” de línea de comandos cada vez que un usuario necesita cambiar algo, muchas distribuciones han desarrollado utilidades que, cual “Panel de Control” de Windows (o en ocasiones mucho mejor), permiten modificar los parámetros de la configuración del sistema. Hemos comprobado su existencia y la funcionalidad que aportan.

9 Compilar directamente después de la instalación

Compilar software sigue siendo muy importante, ya que puede que, en ocasiones, sólo dispongas del código fuente de un programa determinado. Hemos comprobado que es posible hacerlo después de la instalación típica, sin necesidad de instalar ningún compilador.

10 Montaje automático de unidades

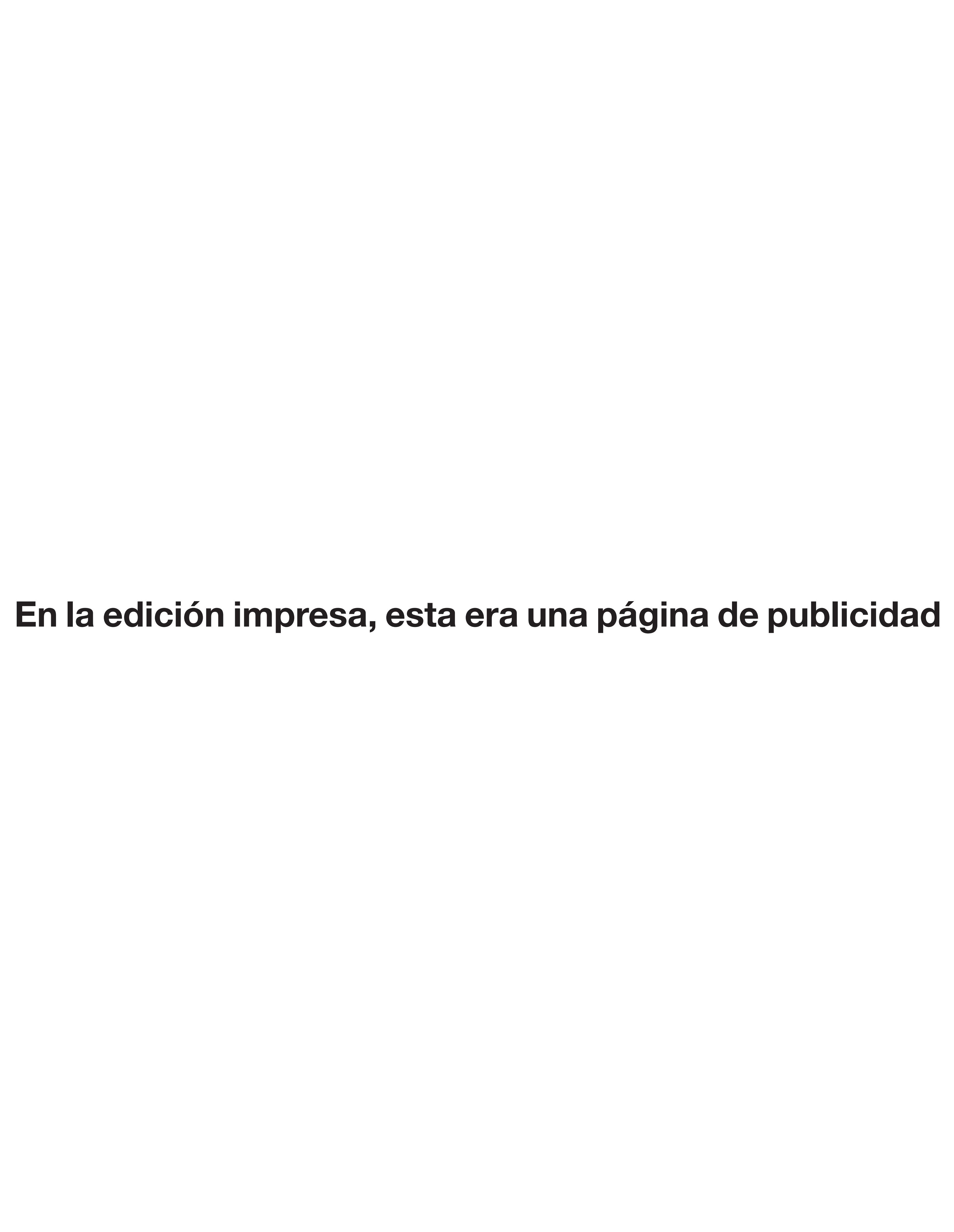
Hemos comprobado que puedes acceder desde el primer momento a las particiones Windows y a las unidades de CD-ROM, sin que tengas que hacer nada especial. En caso necesario deberás montarlas a través de la línea de comandos.

11 Instalación de nuevos programas

Añadir nuevos programas puede convertirse en un problema para el neófito. Esto, unido al trepidante ritmo de salida de nuevas versiones en el mundo del software libre, hacen de la facilidad de instalación de nuevo software casi una necesidad. Así, valoramos de forma positiva la existencia de una herramienta que permita agregar o quitar programas de forma sencilla, así como de informar de nuevas versiones y aplicaciones disponibles en la Red y de descargarlas.

12 Software incluido

Para valorar el equipamiento de cada una de las distribuciones hemos elaborado una lista con algunas de la aplicaciones que permiten llevar a cabo las funciones que consideramos “imprescindibles” para el uso de un equipo de sobremesa, y comprobado de cuáles de ellas disponen. Sin embargo, el que no lo tengan de entrada no tiene porqué significar nada.Podrás bajarlos desde Internet, y siempre dispondrás de programas alternativos que cumplen con las mismas funciones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Suse**		**Aurox Sp. z o o**		**Mandrake Soft**	
Nombre de la distribución		SuSE Linux 9.1		Aurox Linux 9.3		Mandrake 10.0	
Distribuidor en España		Novell		-		-	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD	
Soporte		5 CDs y dos DVDs		7 CDs		2 CDs y un CD Live	
Recomendado para usuario (recomendación Computer Hoy)		Principiante		Intermedio		Principiante	
Servicio	**8,00%**		**8,00**		**4,44**		**4,69**
Teléfono de ayuda	4,00%	902 23 90 74	6,00	-	0,00	Hay que registrarse	2,00
Servicio online	3,00%	www.suse.de/es	10,00	www.aurox.orf/es	8,50	www.madrakesoft.com	6,50
Servicio de actualización oficial	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**28,00%**		**9,57**		**8,89**		**7,82**
Ayuda	2,00%	Completa (Manuales impresos, muy completos)	9,00	Completa (Impreso)	8,00	Completa (manuales impresos)	9,00
Idioma instalación	2,00%	Español desde inicio	10,00	Español desde inicio	10,00	Selección idioma	8,00
Dificultad/proceso de la instalación	5,00%	Sencillo (Gráfico, muy claro)	9,00	Sencillo	8,00	Sencillo (Muy fácil)	9,00
Gestor de particiones	6,00%	Redimensiona Windows/ selección automática	10,00	Selección automática	8,00	Redimensiona Windows/ selección automática	10,00
Detección de hardware (vídeo/ratón USB/red/módem/sonido/disco USB)	6,00%	Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00	Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00	Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00
Flexibilidad de la instalación	5,00%	Cuatro opciones predefinidas, permite seleccionar paquetes sueltos	9,00	Cuatro opciones predefinidas, pueden seleccionarse tanto paquetes como categorías de software por separado	9,00	No se puede modificar la instalación por defecto	0,00
¿El cargador de arranque reconoce Windows?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo	**54,00%**		**9,76**		**8,35**		**8,53**
Manual	5,00%	Muy completo	10,00	Completo (Normal impresa, más docs. para descargar)	7,50	Muy completo	10,00
Ayuda	3,00%	Completa	9,00	Completa	7,50	Completa	8,50
Posibilidades de personalización	2,00%	Buena (Muchísimos fondos y salvapantallas, posibilidad de personalización de prácticamente todo)	8,50	Buena (Muchos fondos y salvapantallas, posibilidad de personalización de prácticamente todo)	7,50	Normal (Posibilidad de personalización de prácticamente todo)	7,00
Reconocimiento dispositivos USB (memoria/impresora)	5,00%	Memoria sí/Impresora sí	10,00	Memoria sí/Impresora sí	10,00	Memoria sí/Impresora sí	10,00
Herramientas de configuración	7,00%	Muchas (Dispone de una herramienta específica que permite ajustar todos los aspectos de la configuración del sistema)	9,00	Normal (No dispone de una herramienta específica)	7,00	Muchas (Dispone de una herramienta específica que permite ajustar casi todos los aspectos de la configuración del sistema)	8,00
¿Se puede compilar directamente desde la instalación?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Montaje automático de unidades	7,00%	Sí	10,00	Sí (No monta las particiones Windows)	6,00	Sí	10,00
Herramienta de instalación de software	5,00%	Permite todo tipo de búsquedas (por categorías, paquetes sueltos, etc), usa tanto fuentes locales (CD) como de Internet. Informa de la importancia de las actualizaciones	10,00	Completa, pero no dispone de actualización online	7,00	Permite todo tipo de búsquedas (por categorías, paquetes sueltos, etc), usa tanto fuentes locales (CD) como de Internet.	9,00
Disponibilidad de software compilado específico	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se puede actualizar a una nueva versión sin desinstalar?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible descargarla de forma gratuita?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Equipamiento	**10,00%**		**10,00**		**9,00**		**9,00**
Software incluido (comprobado)	10,00%	OpenOffice 1.1.1, GIMP, Opera, Mozilla Firefox, Mozilla, Evolution, Kaffeine, Xine, Acrobat Reader, XPDF, drivers ATI, drivers NVIDIA	10,00	OpenOffice, GIMP, Mozilla Firebnird, Mozilla, Evolution, Mplayer, Xine, XPDF, drivers ATI, drivers NVIDIA	9,00	OpenOffice, GIMP, Opera, Mozilla, Evolution, Mplayer, Xine, Totem, XPDF, drivers ATI, drivers NVIDIA	9,00
Versiones incluidas							
Kernel		2.6.4		2.4.22		2.6.3	
XFree86		4.3.99.902		4.3.0		4.3.0	
KDE		3.2.1		3.1.5		3.2.0	
GNOME		2.4.0		2.4.0		2.4.0	
gcc		3.3.3		3.3.2		3.3.2	
glibc		2.3.3		2.3.2		2.3.3	
SAMBA		3.0.2a		3.0.2		3.0.2	
OpenOffice		1.1.1		1.1.0		1.1.0	
Mplayer		-		1.0-pre3		1.0pre3	
Gimp		2.0.0		1.2.5		1.2.5	
Abiword		2.0.5		2.0.1		-	
Scribus		1.1.6		1.0.1		1.0.1	
Nota parcial	**100,00%**		**9,59**		**8,26**		**8,07**
Corrección positiva/negativa						Incluye un CD Live El enlace a la ayuda es incorrecto	+0,20 -0,30
Calidad		**Sobresaliente**	**9,59**	**Notable**	**8,25**	**Notable**	**7,97**
Precio/Calidad		-		-		-	
Precio		**89,95 €**		**9,70 €**		**44,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado*		No calculado*		No calculado*	

* No se calcula la nota de Precio/Calidad al tratarse en su mayoría de distribuciones gratuitas

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Fedora		**LIVUX I+D, S.L.**		**Junta de Andalucía**		**Junta de Extremadura**	
Fedora 1 Yarrow		LIVUX		Guadalinex		LinEX	
-		-		-		-	
Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD		Pentium 200 200 MHz / 128Mb RAM/2Gb HD	
3 CDs		1 CD		1 CD		1 CD	
Intermedio		Intermedio		Intermedio		Intermedio	
	3,19		4,44		4,44		4,44
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.fedora-es.com	8,50	www.livux.com	8,50	www.guadalinex.org	8,50	www.gnuliex.org	8,50
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,61		7,64		6,50		7,18
Normal	6,50	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	6,50
Selección idioma	7,50	Español desde inicio	10,00	Español desde inicio	10,00	Español desde inicio	10,00
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Selección automática	8,00	Redimensiona Windows/ selección automática	10,00	Redimensiona Windows/ selección automática	10,00	Selección automática	8,00
Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00	Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00	Sí / No / No / Sí / Sí / Sí / Sí	4,66	Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí / Sí	10,00
Cuatro opciones predefinidas, pueden seleccionarse tanto paquetes como categorías de software por separado	9,00	No se puede modificar la instalación por defecto	0,00	No se puede modificar la instalación por defecto	0,00	No se puede modificar la instalación por defecto	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,19		7,64		7,99		7,01
Normal (Completo, para descargar tras registro gratuito)	6,00	Normal (Completo, pero hay que descargarlo)	6,50	Normal (Completo, pero hay que descargarlo)	6,50	Normal (Completo, pero hay que descargarlo)	6,50
Completa	7,50	Normal	6,00	Normal	5,00	Normal	6,00
Normal (Posibilidad de personalización de prácticamente todo)	7,00	Normal (Posibilidad de personalización de prácticamente todo)	6,50	Normal (Posibilidad de personalización de prácticamente todo)	6,50	Normal (Posibilidad de personalización de prácticamente todo)	6,50
Memoria sí/Impresora sí	10,00	Memoria sí/Impresora sí	10,00	Memoria sí/Impresora sí	10,00	Memoria sí/Impresora no	6,00
Normal (No dispone de una herramienta específica)	7,00	Normal (No dispone de una herramienta específica)	7,00	Normal (No dispone de una herramienta específica)	7,00	Pocas (No dispone de una herramienta específica, ni para todos los aspectos de la configuración del sistema)	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí (No monta las particiones Windows)	6,00	Sí	10,00	Sí (No monta particiones Windows)	6,00	Sí	10,00
Completa, pero no dispone de actualización online	7,00	Synaptic, el apt-get gráfico de Debian.	6,00	Synaptic, el apt-get gráfico de Debian.	6,00	Synaptic, el apt-get gráfico de Debian.	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	5,00		9,00		6,00		5,00
OpenOffice, GIMP,Mozilla, Evolution, XPDF, drivers ATI, drivers NVIDIA	5,00	OpenOffice, GIMP, Mozilla, Galeon, Evolution, Mplayer, Xine, Acrobat Reader, XPDF, drivers NVIDIa, drivers ATI	9,00	OpenOffice, GIMP, Mozilla Firebird, Xine, Totem, GPDF, Drivers NVIDA, drivers ATI	6,00	OpenOffice, GIMP, Mozilla, Evolution, Mplayer, drivers NVIDIA, drivers ATI	5,00
2.4.22		2.4.25		2.4.23		2.4.20	
4.3.0		4.3.0		4.3.0		4.3.0	
3.2.2		3.1.3		0		0	
2.4.0		2.3		2.4.0		2.2.0.1	
3.3.2		2.95.4		3.3.2		2.95.4	
2.3.2		2.3.2		2.3.2		2.2.5	
3.0.0		2.2.3		3.0.1		2.2.3a	
1.1.0		1.1.0		1.1.0		1.1rc3	
-		1.0-pre2		0		1.0-pre2	
1.2.5		1.3.25		1.3.23		1.2.3	
2.0.1		2.0.3		2.0.1		1.0.2	
-		1.1.5		1.1.6		0	
	7,59		7,52		7,09		6,65
		Incluye un CD Live	+0,20	Incluye un CD Live	+0,20		
Notable ←	**7,59**	**Notable** ←	**7,72**	**Notable** ←	**7,32**	**Bien** ←	**6,65**
-		-		-		-	
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
No calculado por ser gratuito		**No calculado por ser gratuito**		**No calculado por ser gratuito**		**No calculado por ser gratuito**	

¿Qué es...?

01 Montaje de unidades

En Linux los discos de todo tipo tienen que prepararse para ser usados. Esta preparación consiste en asignarle una ruta para acceder al contenido del disco. Se dice que la unidad se “monta” en una dirección. Por ejemplo, si montas la unidad de CDs en la ruta /mnt/cdrom, el contenido del disco estará disponible en esa carpeta.

02 Xfree86

Es una versión de Xwindow, el sistema de ventanas estándar de Unix y Linux. Proporciona sólo las funciones básicas de un sistema de ventanas, así que suele trabajar conjuntamente con un entorno como Gnome, KDE, WindowMaker...

03 gcc

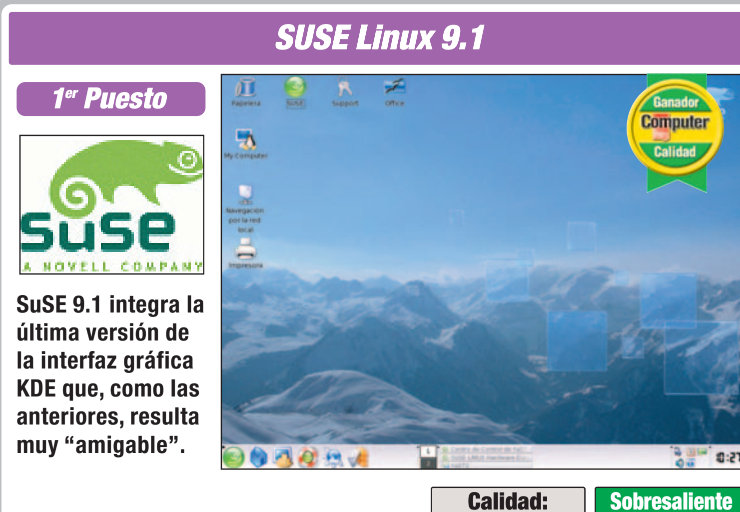
GNU C Compiler (Compilador C de GNU). Es el compilador estándar de GNU para el lenguaje C, con diferencia el más importante en Unix y Linux (la mayor parte de ambos sistemas está programado en este lenguaje). Es de código abierto y, mediante las extensiones apropiadas, sirve para otros lenguajes como C++, Fortran...

04 glibc

Son las librerías estándar de Unix o Linux. Incluye las “llamadas al sistema”, es decir, las funciones básicas mediante las cuáles los programadores pueden usar el sistema para reservar memoria, abrir un archivo o cualquier otra operación básica. Estas funciones de Linux son en muchos casos semejantes a las de de Unix, lo que simplifica el escribir programas que puedan ser compilados en diferentes sistemas con pocos cambios.

SUSE Linux 9.1

1er Puesto



SuSE 9.1 integra la última versión de la interfaz gráfica KDE que, como las anteriores, resulta muy "amigable".



Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	89,95€

Resulta difícil encontrarle una pega a SuSE Linux 9.1. Completa y sencilla, muy fácil de instalar y de usar, y con un extraordinario servicio de actualizaciones que permite estar al día casi sin darte cuenta, siempre que dispongas de una conexión a Internet. Esta versión incorpora las últimas versiones de la interfaz gráfica y del kernel de Linux. Una distribución redonda, que es capaz de satisfacer por igual tanto al principiante como al usuario más experto.

+
- Facilidad de instalación
- Herramienta de configuración
- Soporte y ayuda

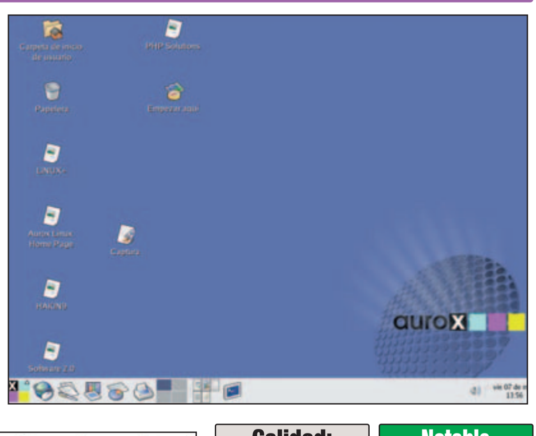
-
- Precio

Puedes adquirir esta distribución en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 555 65 67.

Aurox Linux 9.3

2º Puesto

Aurox está basada en Red Hat y, como esta distribución, emplea GNOME como Escritorio por defecto. Lástima que algunos detalles la alejen en parte de los usuarios que son más inexpertos.



aurox



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	9,70€

Esta distribución polaca es un "clon" de Fedora. Prácticamente idéntica a ésta, difiere sólo en algunos detalles personalizados, a menudo casi meramente ornamentales, y también por ofrecer soporte técnico y un manual impreso. Su característica más llamativa es la posibilidad de ser adquirida en kioskos de prensa junto a la revista que contiene las instrucciones de instalación y de uso.

+
- Flexibilidad de la instalación
- Ayuda
- Precio

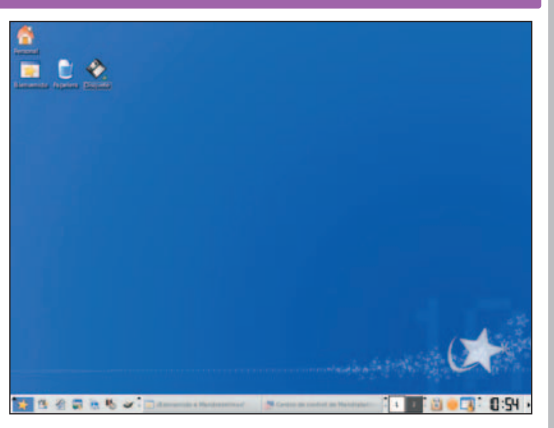
-
- No monta particiones Windows
- No hay actualizaciones online

Puedes adquirir esta distribución en algunos kioskos y descargándola de Internet. Más información en la página www.aurox.org/es

Mandrake Linux 10.0

3er Puesto

Si eres un usuario de Windows, las distribuciones que integran la interfaz gráfica KDE 3.2 te harán sentir cómodo enseguida, ya que su funcionamiento es muy similar.









Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	44,90€

Mandrake Linux siempre ha destacado por su vocación de facilitar su uso, siendo una de las primeras en integrar herramientas de configuración gráficas para todo. En este sentido, ha quedado un poco atrás respecto a SuSE, aunque sigue siendo una de las más "amables" con usuarios noveles. Para acceder a la ayuda en español, abre la carpeta **/usr/share/doc/mandrake/es**.

+
- Facilidad de instalación
- Ayudas
- CD Live

-
- Poca flexibilidad de instalación
- No puede descargarse gratis
- No funciona el enlace de la ayuda

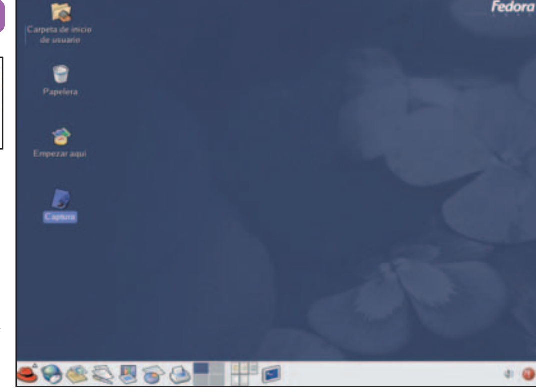
Puedes adquirir esta distribución solicitándola a través del formulario situado en la página web de Mandrake Soft, www.mandrakesoft.com/es

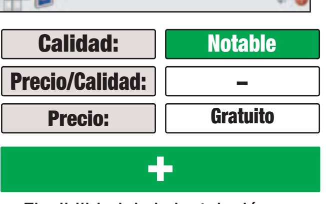
Fedora Core

4º Puesto



GNOME es menos parecida a Windows que KDE, pero también utiliza el sistema de iconos, ventanas y menús.





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

El proyecto Fedora es una versión totalmente de código abierto para usuarios particulares de Red Hat Linux, aparecida después de que esta empresa decidiera centrarse –al menos de momento– en el mercado profesional con Red Hat Enterprise. A pesar de ello, da todo su apoyo al proyecto, aunque no soporte técnico. Destaca un proceso de instalación muy flexible, y la posibilidad de usar software compilado para Red Hat. En contra, que hay montar las particiones Windows "a mano", en línea de comandos.

+
- Flexibilidad de la instalación
- Gratutita

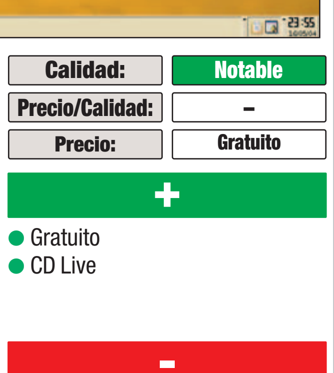
-
- No monta particiones Windows
- No hay actualizaciones online

Puedes descargar esta distribución de forma gratuita desde http://redhat.fedora.com, o encargarla en la web www.compralinux.com

LIVUX

5º Puesto

Así de espectacular luce el Escritorio por defecto de Livux, que usa KDE a pesar de estar basada en Debian. La inminente nueva versión de la distribución ya incluye KDE 3.2.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

Esta distribución valenciana resulta perfecta para hacer demostraciones de Linux a los "paganos", ya que se trata de un CD Live que también puede instalarse muy fácilmente en el disco duro. Cuando leas esto estará disponible para descarga de su página web la beta de la nueva versión, con algunas mejoras y software actualizado.

Puedes obtener esta distribución descargándola de forma gratuita desde Internet. Más información en la página www.livux.org

+
- Gratuito
- CD Live

-
- No se puede modificar la instalación por defecto
- No se puede actualizar sin desinstalar

Guadalinex

6º Puesto

Aunque Guadalinex arranque directamente desde el CD-ROM al encender el equipo, puedes instalarla muy fácilmente en el disco duro usando el icono situado en el Escritorio.





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

De Guadalinex destaca nada más arrancarla lo bien integradas que están su naturaleza CD Live, que permite probarla sin necesidad de instalación, con la posibilidad de copiarse al disco duro a través de un icono en el Escritorio. Flojea de cara a los usuarios más novatos en algunos aspectos, como en no montar automáticamente las unidades.

Puedes obtener esta distribución descargándola de forma gratuita desde Internet. Más información en la página www.guadalinex.org

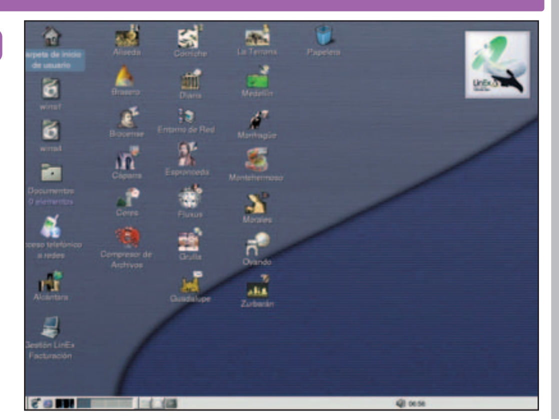
+
- Gratuito
- CD Live

-
- No monta particiones Windows
- No se puede modificar la instalación por defecto

LinEX

7º Puesto

LinEX, como casi todas las distribuciones basadas en Debian, usa GNOME como escritorio por defecto.





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

La versión de GNU/Linux de la Junta de Extremadura fue la pionera de las distribuciones institucionales. eso sí, muestra algunas deficiencias que sin duda corregirá la inminente nueva versión, que no ha podido analizarse porque no estaba lista en el momento de nuestras pruebas. Nombrar las principales aplicaciones con personajes extremeños, aunque sin duda es muy simpática, resulta confusa hasta que uno se acostumbra. A destacar el software de gestión comercial para pequeños negocios FacturLinEX.

Puedes obtener esta distribución descargándola de forma gratuita desde Internet. Más información en la página www.linex.org

+
- Gratuita

-
- No se puede modificar la instalación por defecto
- No se puude actualizar a una nueva versión sin desinstalar

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Es curioso como tendemos a creernos todo lo malo que nos cuentan de Linux. Que si necesitas "saber mucha informática" (qué será eso) para utilizarlo, que no hay programas para Linux, que no vas a poder usar tal o cual tipo de dispositivo... A base de repetir esas "consignas", gran parte de nosotros nos lo hemos terminado creyendo. A esto se une nuestra "memoria selectiva", de modo que tenemos una asombrosa facilidad para recordar los errores de Linux (aquella vez que navegaste y no se veía bien una web, por ejemplo) y no reconocer sus méritos. Es como ese jugador del Madrid que puede encadenar diez partidos perfectos, que en el undécimo falla un pase y se le echa el estadio encima. Hombre, algo de verdad había en estas afirmaciones. Esperar que un usuario normal y corriente se pusiera a trastear con Linux hace apenas tres años era poco menos que impensable. Realmente existían algunos problemas, y solucionar la mayoría de ellos suponía en la mayoría de los casos terminar en una ventana de línea de comandos. Todo eso es cosa del pasado, como puedes ver en los resultados del test. Y los "problemas" (sí, entre comillas) que pueden surgir hoy día son comparables a los que pudiste pasar en su momento para configurar un winmódem en Windows 98, o cuando hiciste la transición desde éste a Windows XP. Por suerte, iniciativas como la de la Junta de Extremadura y otras administraciones públicas están logrando el objetivo secundario (el principal fue ahorrar gastos en software) de hacer llegar Linux al gran público. ¿Qué te da miedo probarlo y arrepentirte? Me vas a perdonar, pero eso no son más que excusas. Linux no te obliga a renunciar a tu Windows de toda la vida. Por si no te has enterado, ambos pueden compartir ordenador. Y, además, ¿para qué están los CD Live? Descarga uno, arráncalo desde el lector, y échale un vistazo. Te aseguro que te vas a sorprender.



Auto Escuela Multimedia. 8ª edición

Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium 333 Mhz,
64 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 95/98/Me/XP

Protección de copia:
No tiene

Tipo de usuario:
Todo tipo de usuario

Contacto fabricante:
Micronet S.A.
www.micronet.es
Tel.: 902 14 16 18/91 761 23 60
Fax: 91 761 23 61

Contacto distribuidor:
Micronet S.A.
www.micronet.es

La normativa de tráfico es algo que todos los conductores (y, por qué no, los peatones también) deben conocer "al dedillo", y no sólo aquellos que quieran sacarse el carné de conducir. Con la octava edición de esta aplicación, podrás tener una excelente ayuda a la hora de llegar bien preparado al examen, así como "refrescar" los conocimientos de tráfico que todos debemos tener, aunque hace años que dispongas del permiso de circulación.

Hay más de 3.500 ejercicios tipo test muy similares a los que debes responder en la prueba final, y puedes descargarte más desde Internet. También podrás ver animaciones con escenas de tráfico, leer un glosario de términos, o probar tu habilidad con algún juego.

En resumen, una aplicación útil, bastante económica, y fácil de usar.



Las animaciones que tiene son numerosas, claras, y fáciles de seguir. Además, ofrecen mucha información para que no tengas duda de lo que te preguntan.

En resumen: **con Auto Escuela Multimedia, de Micronet, podrás llegar al examen de conducir bastante preparado. Esta octava edición incluye los últimos cambios de la normativa de tráfico, y es posible actualizar los siguientes vía Internet, así como descargar más ejercicios.**

Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		6,20
+	Nada que destacar		
–	Espacio ocupado en disco duro en la instalación estándar Desinstalación gestionada por Windows		
Manejo	10,00%		5,00
+	Fácil de usar Interfaz intuitiva		
–	Limitado manual en papel		
Contenido y calidad	45,00%		7,00
+	Calidad de la materia impartida Ejercicios, animaciones, e información disponibles		
–	Nada que destacar		
Opinión	30,00%		7,00
+	Es una edición actualizada y revisada		
–	Nada que destacar		
Nota parcial	100,00%		6,75
Corrección positiva/negativa		Puede "correr" desde el CD En cualquier opción, necesita tener el CD insertado	+0,20 -0,20
Calidad		Bien ←	6,75
Precio/Calidad		Notable	
Precio		19,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,95 : 6,75 = 2,95 = Notable	

FotoShow 2.0

Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 500 Mhz
128 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 2000/XP

Protección de copia:
ProtectCD V0.3

Tipo de usuario:
Todo tipo de usuario

Contacto fabricante:
Data Becker S.L.
www.databecker.es
Tel.: 902 888 738
Fax: 91 378 80 37

Contacto distribuidor:
Data Becker S.L.
www.databecker.es

FotoShow es una aplicación completa, pero muy específica. Está dedicada a la grabación en CD y posterior presentación de tus imágenes y fotografías en el televisor. Por esta especificidad comentada, está un poco falto de funciones en otros aspectos, como pueden ser el disponer de un mínimo de herramientas de retoque, o la cantidad de formatos de archivo con los que trabaja.

Con esta aplicación podrás importar tus fotografías desde un CD, desde el disco duro, desde un escáner, o una cámara, para visualizarlas después en el televisor, pero poco más.

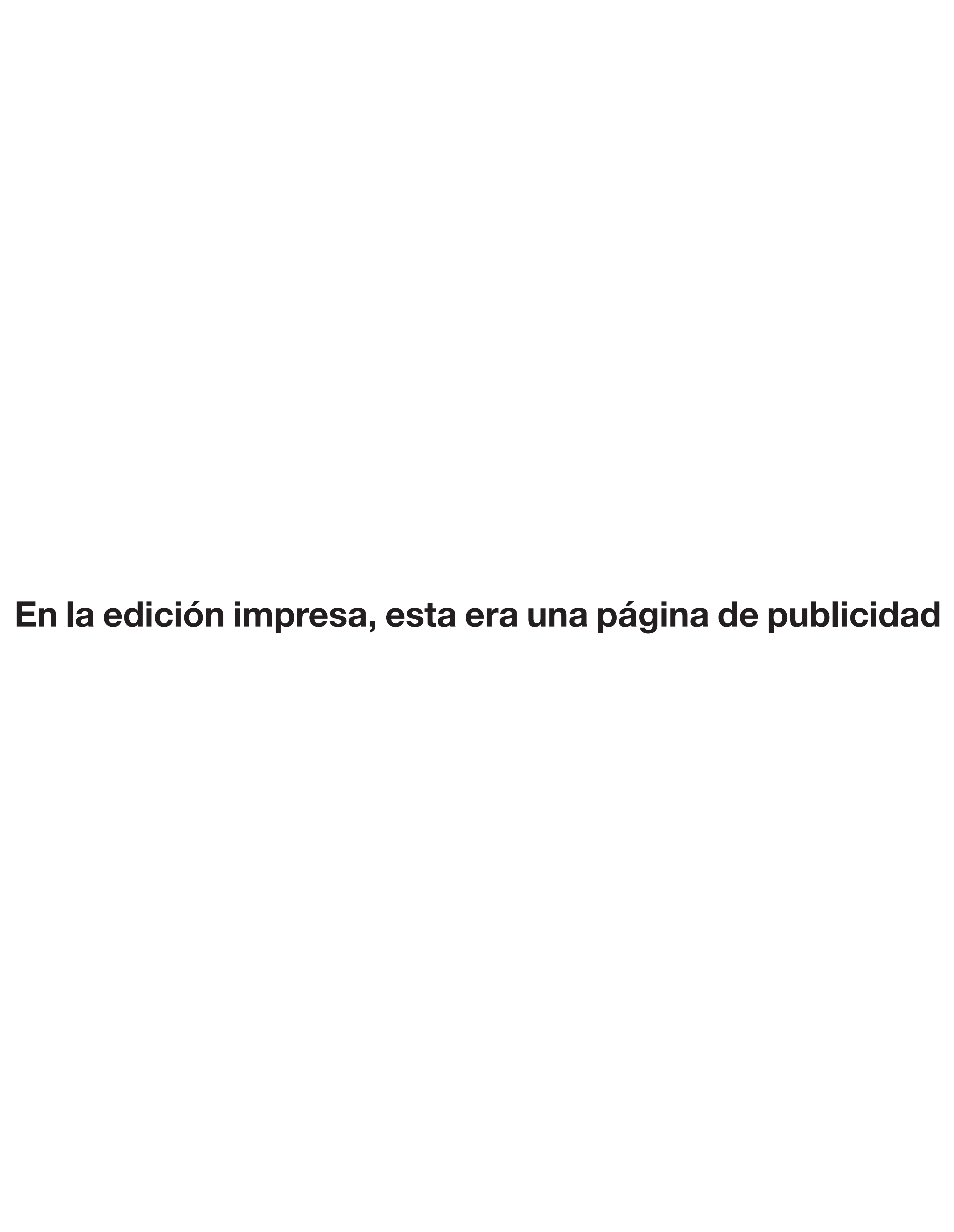
Con el asistente que incluye, podrás elegir las transiciones, música, o fondos entre fotografías, así como el formato final de la presentación en el televisor.

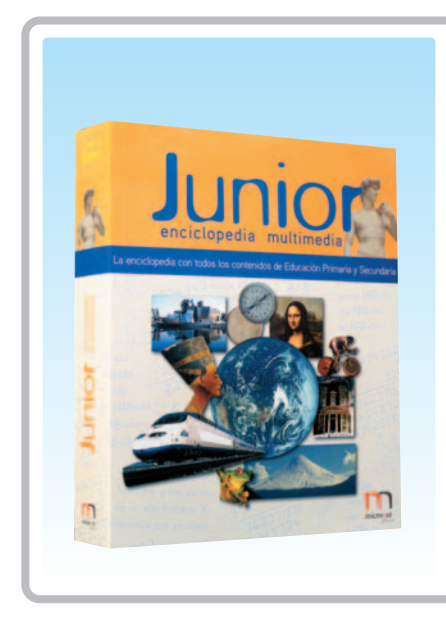
Un programa que es interesante, pero específico para esa función concreta, con lo que puede resultar algo limitado para muchos usuarios de cámara digital.

Con este programa podrás realizar transiciones de fotografías de forma sencilla, y luego grabarlas a un CD. Es más fácil de lo que parece y dispone de asistentes de ayuda.

En resumen: **una aplicación práctica para aquellas personas a las que les gusta hacer "pases" multitudinarios de las fotografías familiares o veraniegas.**

Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		8,99
+	Espacio ocupado en disco duro Desinstalación en el propio menú de programa		
–	Nada que destacar		
Manejo	21,00%		7,18
+	Manual completo en papel Fácil de usar		
–	No es posible enviar fotografías por email		
Funciones	28,00%		4,45
+	Puedes añadir texto y sonido a las imágenes		
–	Compatible con muy pocos formatos de archivo Excepto cambiar el tamaño y posición, pocas modificaciones más puedes hacer No es posible imprimir las imágenes		
Velocidad de importación/Otros	36,00%		6,00
+	Buena velocidad de importación		
–	No puedes presentar ni girar fotografías en bloque		
Nota parcial	100,00%		5,77
Corrección positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		Bien ←	5,52
Precio/Calidad		Suficiente	
Precio		29,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 5,52 = 5,43 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Es una aplicación específica para niños de entre 8 y 14 años, no una enciclopedia "recortada"
- Calidad y cantidad de materias
- Fácil de usar, e interfaz intuitiva

-

- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar esta enciclopedia para niños en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 14 16 18.

Micronet Junior Enciclopedia Multimedia

Muchas veces, cuando se habla de una enciclopedia "para niños", lo que nos están vendiendo es una copia recortada en temas y extensión de una aplicación convencional. Micronet ha diseñado una enciclopedia que sí está pensada específicamente para niños de entre 8 y 14 años, y que incluye el doble de contenidos de los que el Ministerio de Educación recomienda.

La gran ventaja de esta aplicación es que está elaborada por profesores especializados en cada materia, y que se centra especialmente en aquellos temas que más van a necesitar los niños a la hora de reforzar sus estudios.

La enciclopedia está dividida en cinco módulos, el primero de los cuales incluye todas las entradas, y hay un atlas anatómico, uno geográfico, un glosario con 2.500 definiciones, y una aplicación de autoevaluación con más de 2.000 preguntas tipo test, llamada "Me lo sé", y en la que el niño podrá comprobar su nivel de conocimientos.



Se publica información adecuada a niños de entre 8 y 14 años.



Hay información de todo tipo, incluidos archivos sonoros.

Los contenidos desarrollados son más que suficientes para lo que necesitan, ya que hay más de 3.500 documentos, 10.000 ilustraciones, fotografías, mapas, esquemas, y elementos multimedia... 7.000 biografías, 5.000 términos geográficos, y un diccionario escolar. Y por si fuera poco, los temas se estructuran en niveles de dificultad en función del ciclo escolar del niño, lo que asegura su total comprensión.

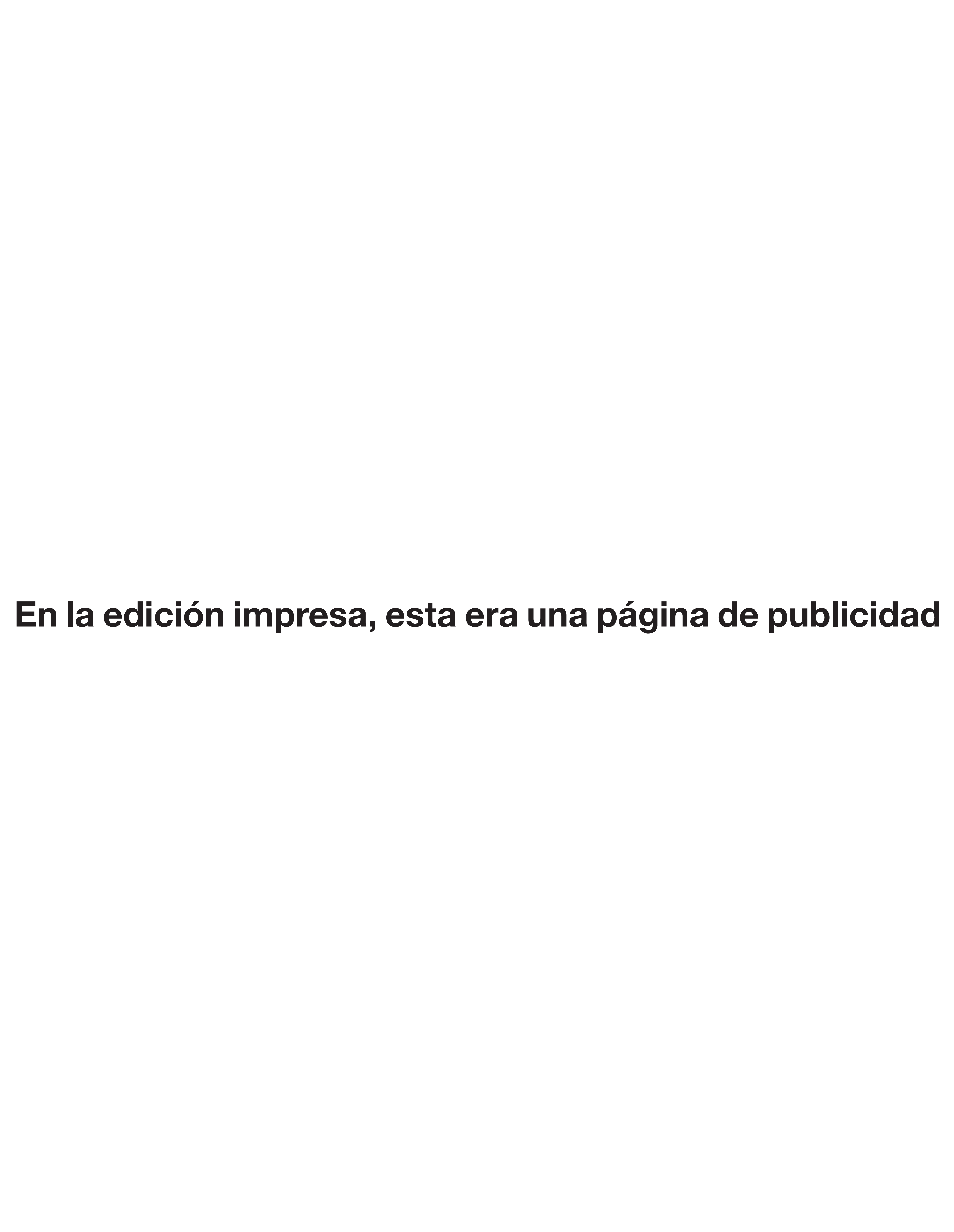
Los padres y profesores también disponen de una zona dedicada especialmente a ellos, que incluye orientaciones didácticas, consejos sobre cómo emplear la aplicación, y propuestas de actividades.

En resumen, una enciclopedia práctica y diseñada a medida para los niños de entre 8 y 14 años, con la que podrán trabajar sin problemas a la hora de que entiendan los contenidos, y que contiene más del doble de los temas requeridos en el temario escolar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Micronet**	
Programa		**Junior Enciclopedia Multimedia**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 1000 / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 CD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	2,00%	www.ejunior.net	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,41**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (32,9 Mb)	7,36
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**5,70**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	1,00%	Normal	7,00
Manuales	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	En la ayuda	5,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Por texto	6,00
Búsquedas complejas	3,00%	Normal (Por materia o personaje)	6,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	No	0,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	No es posible	0,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	Sí, está previsto que haya, aunque todavía no es el caso al ser la primera versión	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**5,80**
Cantidad de registros (según el fabricante)		Más de 3.500 artículos, 2.500 definiciones de vocabulario básico, 2.000 preguntas tipo test, 5.000 términos geográficos, 700 biografías, 10.000 elementos multimedia, y 8.000 hipertextos	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
"Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave)"	6,00%	0 (fa), 1 (fa)	0,02
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes	3,00%	Normal, exacto	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio	3,00%	Normal, exacto	7,00
Actualidad de la información Términos "web" y "wap" como palabras clave	10,00%	Sí/No	5,00
Facilidad de comprensión de las informaciones	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**7,83**
Cantidad de películas y animaciones	3,00%	Muchísimos (más de 500)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	3,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchísimos (más de 500)	10,00
Calidad de las grabaciones	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Normal (hipertextos y enlaces con Internet a páginas de contenido pedagógico)	6,50
Remisión a otras informaciones	1,00%	Completa	7,50
Actualización gratuita	1,00%	Sí, cuando las haya	10,00
Función de búsqueda	4,00%	Normal	6,00
Función de impresión	1,00%	Sólo lo que hay en pantalla	6,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,54**
Correccion positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Bien**	**6,29**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 6,29 = 6,35 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Amplía tu Linux

Guía del curso

Instalación y primeros pasos con Linux	Nº 145
Navegar por Internet con Linux	Nº 146
Instalación de hardware	**Nº 147**
Instalar y desinstalar software	Nº 148
Correo electrónico en Linux	Nº 149
Escuchar y almacenar música	Nº 150
Edición de imagen y de vídeo	Nº 151
Grabación de CDs y DVDs	Nº 152
Todo sobre seguridad y mantenimiento del sistema	Nº 153
Trabajar conjuntamente con Linux y Windows	Nº 154
Linux en red	Nº 155
Jugar con Linux	Nº 156

Sumario

Instalar un nuevo dispositivo	47
Usar el servicio de actualización	47
Instalar los drivers de un escáner	48
Descarga de un paquete RPM desde la web de SuSE	50
Corregir la configuración gráfica	50
Búsqueda de drivers en Internet	51
Preguntas y respuestas sobre SuSE Linux	52



Todavía algunos piensan que muchos dispositivos no funcionan bien en Linux. En esta entrega del curso se van a llevar un buen chasco. Te enseñamos a configurar hardware en este sistema.

Si lo has conseguido, en tu ordenador conviven Linux, un sistema operativo de código abierto, y Microsoft Windows. En la mayoría de los casos todo ha debido marchar bien, sin que se produjera ningún tipo de problema. Sin embargo, puede que el sistema no haya reconocido bien algún periférico, o que tengas dificultades para configurar la tarjeta gráfica y la pantalla se muestre negra.

El motivo más común es la falta del **driver** 01 adecuado. En esta entrega del curso te enseñamos cómo obtener e instalar los controladores de dispositivos.

¿Dónde puedo encontrar drivers para Linux?

No desesperes aún, ya que existen varias alternativas.

- Los fabricantes de las distribuciones, al menos los más grandes, suelen diseñar controladores específicos para cada versión. Por ejemplo, en la página web de SuSE podrás encontrar drivers para la versión 9.0, y también te será posible descargarlos a través del servicio de actualizaciones online.
- De la misma forma, algunos –cada vez más– fabricantes de hardware ofrecen, generalmente a través de Internet, controladores para Linux de sus dispositivos.
- Si, a pesar de todo, sigues sin encontrar el driver, aún queda una última posibilidad, el "espíritu" de la comunidad "open source". Muchos usuarios con conocimientos de programación diseñan sus propios controladores para los dispositivos que carecen de ellos y los comparten a través de la Red. Al final de este artículo te ponemos en la pista acerca de cómo puedes buscarlos... y encontrarlos.

¿Cómo consigo los drivers si aún no tengo conexión?

En este caso, Windows puede serte de gran ayuda. Inicia una sesión Windows, bájalo de Internet y cópialo en el disco duro. Desde Linux no tendrás problemas para acceder a la partición Windows e instalarlo.

¿Resulta complicado instalar un driver?

Como siempre, depende. En el mejor de los casos encontrarás un paquete RPM en la página de SuSE, con lo que la instalación será muy sencilla. Si lo que está disponible es el código fuente del controlador, tendrás que compilarlo para Linux.

Linux no ha reconocido el ratón ni el teclado

A pesar de que los progresos en este sentido son más que evidentes, en ocasiones todavía se producen fallos con dispositivos USB.

Una posible solución es elegir la instalación sin **ACPI** 02. Si esto tampoco lo soluciona, lo que nunca falla es instalar Linux empleando un ratón y teclado PS/2.

Tras la instalación, la pantalla se queda completamente negra

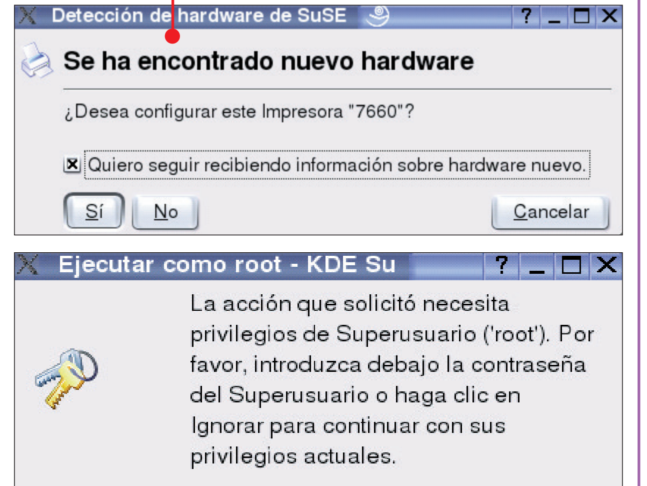
Por lo general, esto significa que Linux no ha reconocido bien el monitor durante la instalación y ha empleado una resolución demasiado elevada para él. Te enseñamos a solucionarlo en esta entrega.

Además, entre las páginas 52 y 55 de este número de la revista te contamos cómo resolver los problemas que puedan surgir con la instalación de SuSE Linux.

1 Instalar un nuevo dispositivo

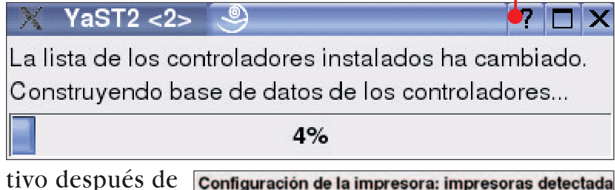
No tienes motivos para ser pesimista. La mayoría de las veces, Linux no tiene mayores problemas en reconocer un nuevo dispositivo después de instalarlo. Incluso en el caso de los que emplean una conexión USB, al menos en los periféricos más comunes, como las impresoras. En este caso, como en Windows, no es necesario reiniciar el sistema operativo para poder empezar a usar el dispositivo.

1 Inicia una sesión Linux, conecta la impresora al ordenador y enciéndela. Pasados unos instantes aparecerá en pantalla un mensaje como éste:



2 Introduce la contraseña del usuario root. Si quieres que Linux recuerde la clave durante esta sesión, selecciona la entrada [x] Recordar contraseña.

3 Por unos momentos, mientras se crea una lista de los drivers instalados, se mostrará en pantalla la siguiente ventana:



Configuración de la impresora: impresoras detectada
Impresoras a configurar
Están disponibles:
hp photosmart 7600 series en //7660
Otro (no detectado)
Reiniciar detección | Configurar...
Ya están instaladas impresoras y colas:
• Escuchar servidores CUPS remotos para acceder fácilmente a colas remotas.
Cambiar...
Atrás | Abortar | Finalizar

Después ya aparecerá de nuevo Yast, mostrando el nuevo dispositivo:

4 Aprieta sobre el botón Configurar..., y a continuación también encima de Probar impresión para hacer una prueba de impresión. Cuando ésta finalice, pincha en Impresión finalizada.

5 Comprueba que todo está correcto y presiona encima del botón Finalizar para que se guarden todos los cambios y se cierre Yast.

Ya están instaladas impresoras y colas:
• hp photosmart 7600 series: Impresora USB en //7660
Configurado como:
hp_photosmart7600 [test] - modificado, todavía sin guardar

2 La actualización online

Tampoco debes extrañarte de que el sistema operativo no reconozca perfectamente todos los componentes de hardware de tu ordenador. De hecho, Windows tampoco lo hace.

Sin ir más lejos, si dispones de una tarjeta de vídeo con un procesador gráfico ATI, será necesario que instales los drivers suministrados por el fabricante, o los descargues de Internet. En el caso de Linux (y no siempre) es necesario hacerlo con las de NVIDIA.

Puedes bajarte los controladores de la página de SuSE, a través de su servicio de actualizaciones automáticas.

1 Establece ya una conexión a Internet, y haz click en [icono]. Coloca el cursor encima de la línea Sistema y luego pincha sobre la entrada YaST para abrir YaST.

2 Tras un click encima del icono Actualización en línea

Recuperando fetchnvidia: "Download NVIDIA(c) Graphics Driver" Aceptar
Descarga finalizada.
Instalando fetchnvidia: "Download NVIDIA(c) Graphics Driver"

verás por unos momentos este mensaje:

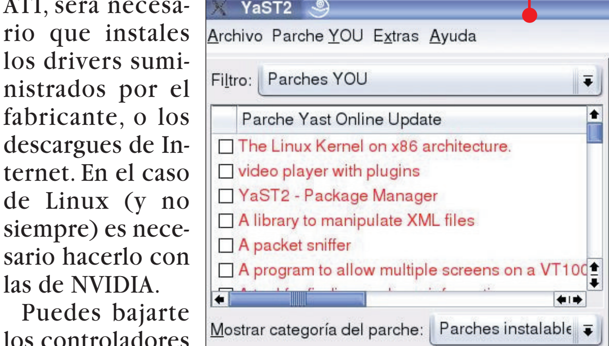
YaST2 <2>
Obteniendo una lista de servidores réplica.

A continuación presiona encima del botón

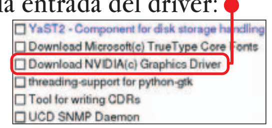
Información del sistema
Todavía no se ha realizado ninguna actualización.
Producto: SUSE LINUX
Versión: 9.0
Arquitectura base: i386
Configuración de la actualización
Fuente de la instalación
Germany: University Kaiserslautern (http)
Ubicación
http://ftp.uni-kl.de/pub/linux/suse
Nuevo servidor... | Editar servidor...
[x] Seleccionar parches manualmente
[ ] Cargar todos los parches del servidor
Configurar actualización totalmente automática...
Atrás | Cancelar actualización | Siguiente

Tendrás que esperar unos instantes –el tiempo dependerá de la velocidad de tu conexión a Internet– mientras el programa obtiene toda la lista de paquetes disponibles.

3 Ahora pincha a la derecha de la lista



encima de la flecha hasta que se muestre la entrada del driver:



4 Luego pulsa sobre la línea para seleccionarla, [x] Download NVIDIA(c) Graphics Driver, a continuación en el botón Aceptar, y después de eso encima de Instalar parche para que de este modo se inicie la descarga e instalación del paquete:

5 En cuanto dicho proceso ya haya finalizado El parche 1 ha sido instalado, haz click sobre el botón Cerrar y también encima de la entrada Cerrar para de esta manera cerrar la ventana de YaST.

Y también es posible descargar todos los controladores directamente desde la página principal de NVIDIA: www.nvidia.com/linux

¿Qué es...?

01 Driver
Sencillo programa que permite al sistema operativo emplear un dispositivo. Generalmente, éste cuenta con los controladores suficientes para utilizar los dispositivos más habituales, como teclado, monitor, ratón, y las tarjetas de vídeo y de sonido más “populares”. Sin embargo, otras veces hay que instalar los drivers suministrados por el fabricante. Los controladores actúan como “traductores” entre el dispositivo y el software.

02 ACPI
Siglas de Advanced Configuration and Power Interface, un administrador avanzado de energía diseñado por Intel, Microsoft y Toshiba. Permite al sistema operativo controlar la electricidad suministrada a cada dispositivo, e incluso apagarlos cuando detecta que no están siendo utilizados.

03 Chipset
Conjunto de circuitos integrados diseñados para trabajar como uno solo en el desempeño de una función determinada. El chipset de una placa base son los chips que proporcionan el enlace entre todos los componentes del ordenador, y que controla el flujo de información.

04 Código fuente
Son las instrucciones y expresiones de un programa, escritas por el programador en un lenguaje determinado. No es ejecutable directamente por el ordenador. Puede ser escrito en un editor de texto normal y corriente, que guarda en un archivo. Luego hay que convertir dicho fichero a código máquina para que el ordenador lo pueda entender.

3 Instalar los drivers de un escáner

Por supuesto, con Linux puedes emplear todo tipo de periféricos externos, como un escáner. En este caso concreto será necesario que descargues antes desde Internet el driver adecuado. Te contamos cómo llevarlo a cabo todo, poniendo como ejemplo el modelo N1240U de Canon.

1 Establece una conexión a Internet, y abre YaST tal y como hemos contado en el punto **1** del apartado llamado "La actualización online" y de esta manera obtener el driver.

2 A continuación haz un click encima del icono

SuSE Cambiar fuente de instalación

Una vez que ese abra la ventana

Medio fuente para el software

Estado	Nombre	URL
Encender	SuSE Linux Version 9.0	cd:///;devices=/dev/sr0,/dev/sr1

presiona en el botón Añadir y selecciona de la lista que se abre la entrada

FTP...
HTTP...
Samba...
NFS...
CD...
DVD...

3 Ahora es necesario que introduzcas en la siguiente ventana el nombre de un mirror del servidor FTP de SuSE,

YaST2 <2>
Servidor y directorio
Protocolo: FTP / HTTP / Samba
Nombre del servidor
Directorio en el servidor
Autentificación
Anónimo
Nombre de usuario
Contraseña
Aceptar | Cancelar

como ftp.rediris.es, y luego la carpeta en la que están las actualizaciones:

pub/linux/distributions/suse/pub/suse/i386/9.0/

4 Luego selecciona esta entrada, Anónimo, y aprieta en Aceptar.

Verás durante unos instantes un mensaje mientras se agrega la nueva fuente de actualizaciones:

YaST — Añadiendo fuente de instalación...

5 Comprueba que ésta se ha añadido

Medio fuente para el software

Estado	Nombre	URL
Encender	SUSE LINUX Version 9.0	cd:///;devices=/dev/sr0,/dev/sr1
Encender	SuSE Linux Version 9.0	ftp://ftp.rediris.es/pub/linux/distributions

y cierra la ventana con un click en Cerrar. Pulsa ya en el icono

Instalar/desinstalar software

6 Pincha en la parte superior de la ventana encima de la flecha

y escoge en la lista del menú que ahora se despliega esta línea:

Selecciones
Grupos de paquetes
Buscar
Resumen de la instalación

7 Fíjate ahora en la lista situada a la izquierda:

Grupos de paquetes
- Desarrollo
  - Fuentes
  - Herramientas
  - Idiomas
  - Librerías
- Diversión
  - Juegos
  - Juguetes
- Documentación
  - Howto
  - HTML
  - Man
  - Otros
  - SuSE
- Hardware
  - Escáner
  - Fax
  - Impresión
  - Joystick
  - Módem
  - Móvil
  - Otros
  - Palm
  - Psion
  - Radio
  - RDSI
  - TV
  - UPS
- Productividad

A continuación, utiliza la flecha situada abajo, en la parte derecha

para desplazarte a lo largo de la lista de grupos de paquetes y buscar en ella la entrada YaST. Selecciónala. Ahora dirígete al recuadro de la derecha y haz un click encima de la línea

	Paquete	Resumen
☐	alice-compat	Alice compatibility package
☐	autoyast2	Auto-installation Configuration System
☑	autoyast2-installation	AutoYaST2 Installation Modules
☐	autoyast2-utils	Auto-installation Configuration System - Utilities
☑	liby2util	YaST2 -Core logging functions
☐	liby2util-devel	yast2 core logging functions
☑	yast2	YaST2 - installation scripts and documentation
☑	yast2-backup	YaST2 - System backup component
☑	yast2-bootloader	YaST2 - component for bootloader configuration
☑	yast2-control-center	YaST2 - Menu Selection
☑	yast2-core	YaST2 - interpreter runtime library
☑	yast2-country	YaST2 - Component for changing country settings (lan
☐	yast2-debugger	Debugger for YaST2 scripts
☐	yast2-devel	YaST2 - installation scripts and documentation
☐	yast2-devtools	YaST2 development tools
☐	yast2-dhcp-server	YaST2 - component for DHCP server configuration
☐	yast2-dns-server	YaST2 - Component for DNS Server Configuration
☑	yast2-firewall	YaST2 - Component for firewall configuration
☐	yast2-http-server	YaST2 - Component for HTTP Server Configuration

☑ yast2-scanner — YaST2 - Component for scanner configuration

8 Aprieta luego en el botón Aceptar para que dé comienzo el proceso de actualización. Cuando termine, cierra YaST con un click en Cerrar.

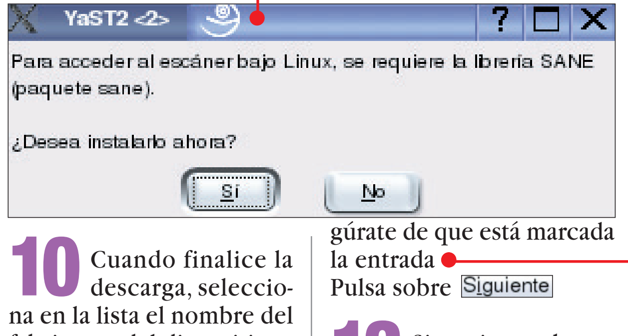
9 Vuelve a abrir la herramienta de configuración de SuSE y pulsa en

Hardware

Observa que ahora hay un nuevo icono en el panel:

Escáner

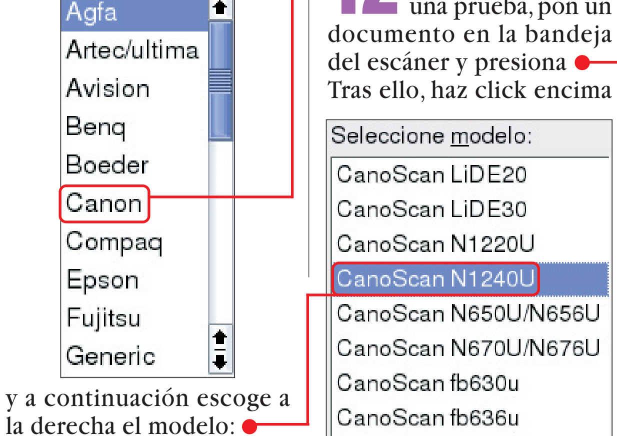
Pincha en él, y acepta el mensaje que te informa de que todavía es necesario bajar un nuevo paquete:



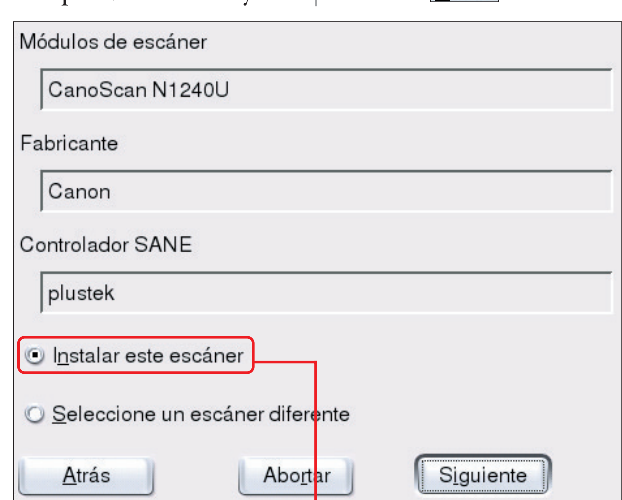
10 Cuando finalice la descarga, selecciona en la lista el nombre del fabricante del dispositivo

Agfa
Artec/ultima
Avision
Benq
Boeder
Canon
Compaq
Epson
Fujitsu
Generic

y a continuación escoge a la derecha el modelo:



11 Aprieta ya encima del botón Siguiente, comprueba los datos y asegúrate de que está marcada la entrada

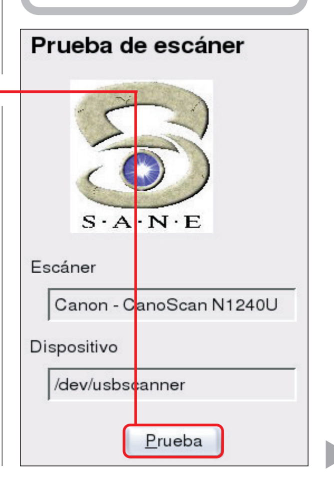


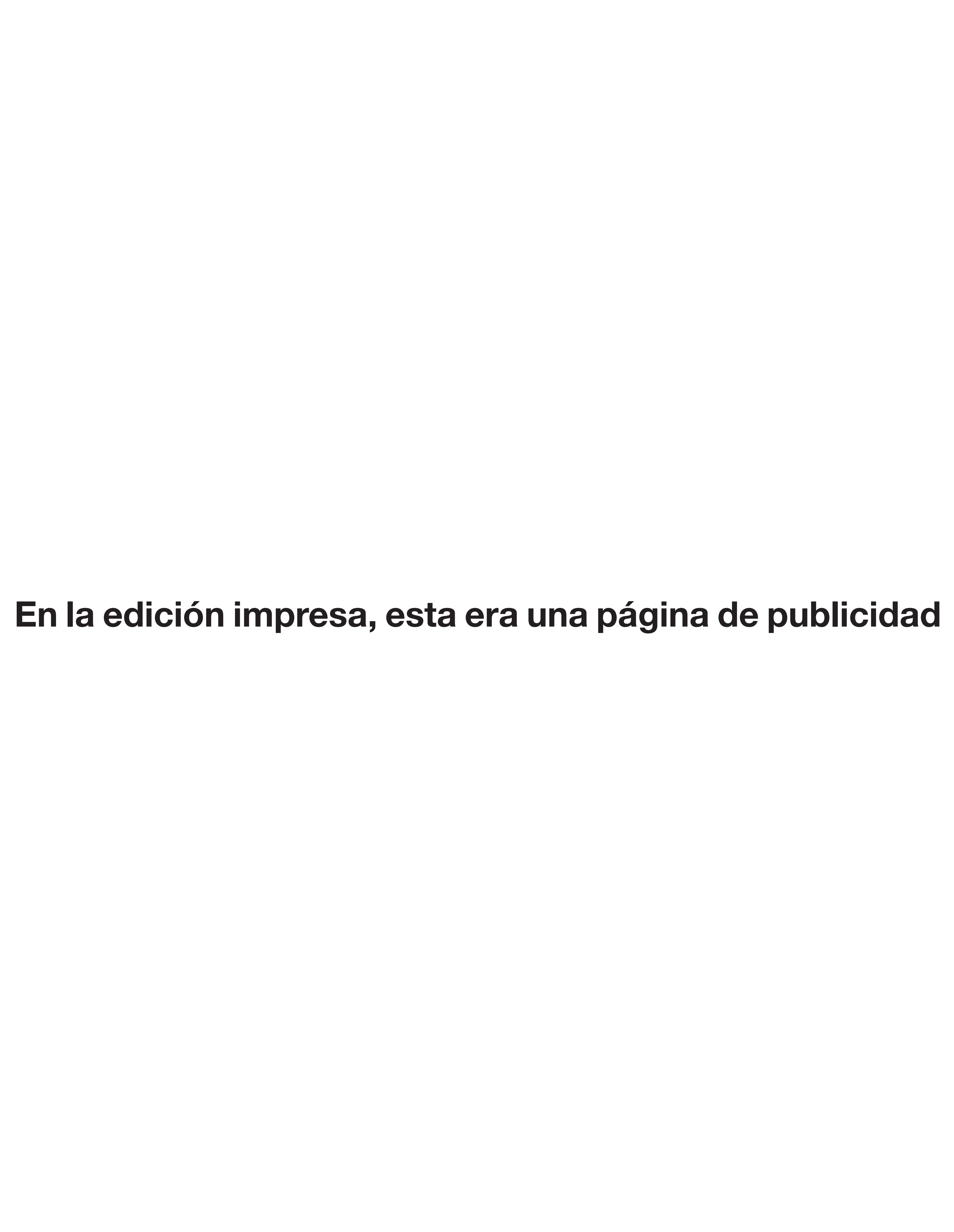
Pulsa sobre Siguiente.

12 Si quieres hacer una prueba, pon un documento en la bandeja del escáner y presiona Tras ello, haz click encima de Prueba, asegúrate de que el periférico aparece en la lista de dispositivos, y cierra la ventana con un click en Cerrar.

Computer Hoy Consejo

Cuando no seas capaz de encontrar el driver del modelo exacto de tu periférico, realiza pruebas con el controlador de un modelo similar del mismo fabricante hasta dar al final con uno que funcione bien.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Descarga de un paquete RPM desde la web de SuSE

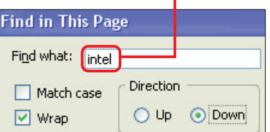
En ocasiones es posible encontrar paquetes RPM con los drivers del dispositivo que no has conseguido configurar. Esto sólo ocurre con hardware muy corriente como, por ejemplo, periféricos integrados en la placa base. En este caso es bastante probable que puedas conseguirlos directamente en la web de SuSE.

En este apartado te enseñamos cómo instalar el driver del módem integrado en las placas base con el **chipset** 03 Intel 536EP. Si aún no has podido configurar la conexión a Internet con Linux, puedes entonces bajar los ficheros necesarios con Windows

1 Abre el navegador de Internet, pincha en la barra de direcciones e introduce la dirección →①. Pulsa la tecla [↵] para que se cargue la página:



2 Pulsa las teclas [Ctrl] y [F] para que se abra la ventana de búsqueda, e introduce el término





Security Update!
Various security related bugs have been fixed inside the Linux kernel which could allow local attackers to either elevate their privileges or to cause a DoS attack. The fixes consist of
- a fix for the memleak in do_fork()
- a fix for the MCAST/setsockopt() buffer overflow (CAN-2004-0424)
- a fix for the permission problem on /proc/scsi/qla2300/HbaApiNode
- a fix for the buffer overflow in panic() (CAN-2004-0394)

27 Apr 2004		
RPM	Intel-v92ham 4.53-15 (i586)	1604 kB
Patch-RPM	Intel-v92ham 4.53-15-patch (i586)	1603 kB
Source-RPM	Intel-v92ham-4.53-15.src.rpm	

Security Update!
Various security related bugs have been fixed inside the Linux kernel which could allow local attackers to either elevate their privileges or to cause a DoS attack. The fixes consist of
- a fix for the memleak in do_fork()
- a fix for the MCAST/setsockopt() buffer overflow (CAN-2004-0424)
- a fix for the permission problem on /proc/scsi/qla2300/HbaApiNode
- a fix for the buffer overflow in panic() (CAN-2004-0394)

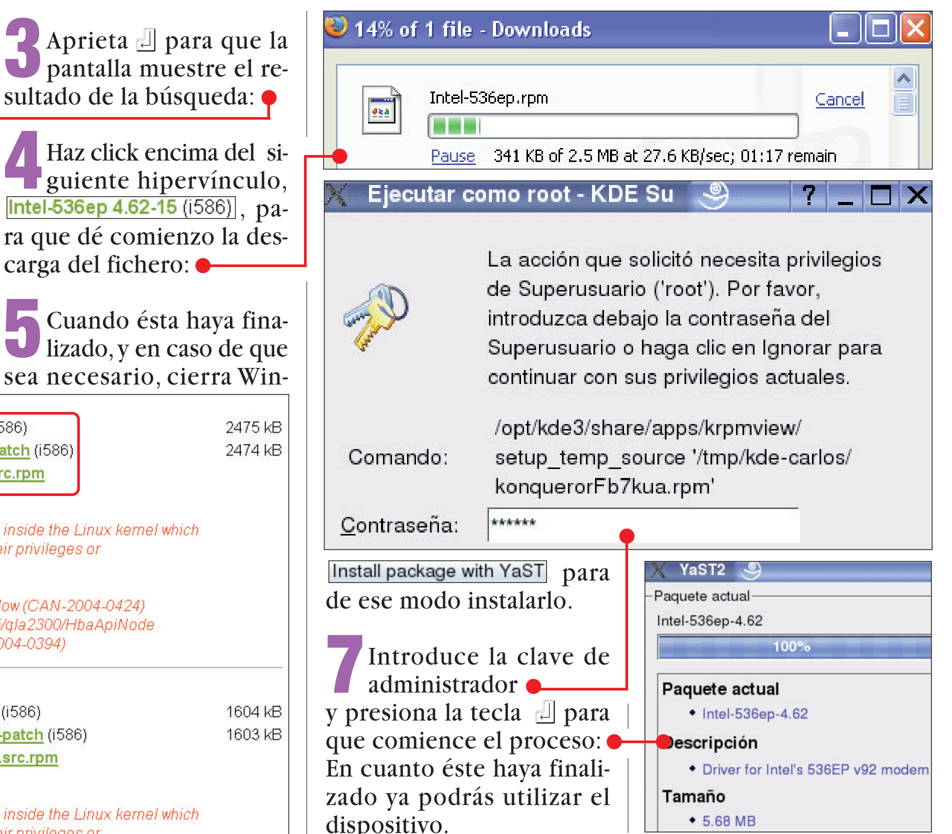
3 Aprieta [↵] para que la pantalla muestre el resultado de la búsqueda:

4 Haz click encima del siguiente hipervínculo, Intel-536ep 4.62-15 (i586), para que dé comienzo la descarga del fichero:

5 Cuando ésta haya finalizado, y en caso de que sea necesario, cierra Windows e inicia una sesión Linux. Una vez que se cargue el Escritorio, pulsa sobre

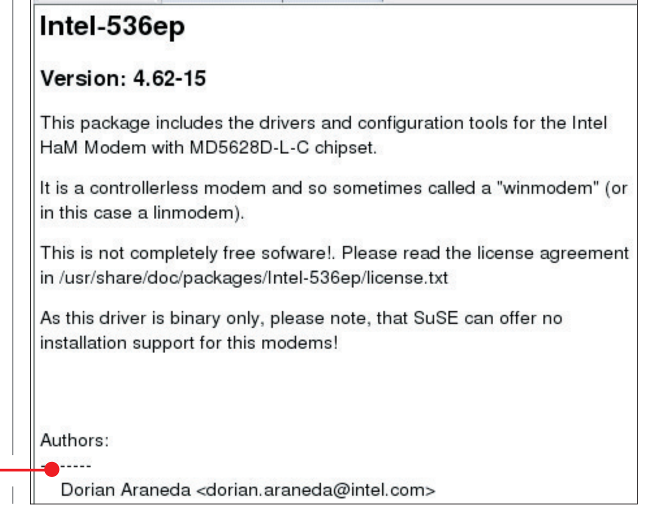
para abrir Konqueror, dirígete a la carpeta que contiene el paquete comprimido y pincha una vez sobre él: intel536-4.68.tgz

6 Ahora podrás ver información acerca del contenido del archivo: Aprieta encima del botón



Install package with YaST para de ese modo instalarlo.

7 Introduce la clave de administrador y presiona la tecla [↵] para que comience el proceso: En cuanto éste haya finalizado ya podrás utilizar el dispositivo.



5 Corregir la configuración gráfica

¿Tras iniciar Linux se queda la pantalla completamente de color negro? Posiblemente esto es debido a que el sistema operativo no ha reconocido tu modelo de monitor de manera correcta. Ésta es la forma de solucionarlo.

1 Mantén presionada la combinación de teclas [Ctrl] y [Alt] y también [F1]. De esta manera conseguirás entrar en una pantalla de línea de comandos:

2 Introduce el nombre de usuario `root` para trabajar como root y pulsa [↵]. Luego escribe la contraseña del administrador del sistema, sin que se muestre nada en pantalla, y pulsa de nuevo en [↵].

```
Starting resource manager                                   done
Starting RPC portmap daemon                                 done
Mount SMB File System                                       unused
ACPID: No ACPI support in kernel                            skipped
Starting SSH daemon                                         done
Starting sound driver                                       done
Starting cupsd                                              done
Starting mail service (Postfix)                             done
Loading keymap qwerty/es.map.gz                             done
Loading compose table latin1.add                            done
Stop Unicode mode                                           done
Loading console font lat9w-16.psfu  -m trivial (B           done
Starting hardware scan on bootStarting Name Service Cache Daemon done
                                                            done
Starting service kdm                                        done
Master Resource Control: runlevel 5 has been                reached
Skipped services in runlevel 5:              smbfs acpid splash

Welcome to SuSE Linux 9.0 (i586) - Kernel 2.4.21-202-default (tty1).
```

3 Ahora debes escribir la siguiente instrucción, `linux:~ # init 3_`, y presionar la tecla [↵] para modificar el nivel de ejecución. Con ello aparecerán las siguientes líneas

```
INIT: Switching to runlevel: 3
Boot logging started on /dev/tty1(/dev/console) at Wed May 12 21:36:20 2004
Master Resource Control: previous runlevel: 5, switching to runlevel:3
Shutting down service kdm                                   done
Loading keymap qwerty/es.map.gz                             done
Loading compose table latin1.add                            done
Stop Unicode mode                                           done
Loading console font lat9w-16.psfu  -m trivial (B           done
Master Resource Control: runlevel 3 has been                reached
```

4 Aprieta ya simultáneamente [Alt] y [F2]. Con ello aparecerá esta pantalla:

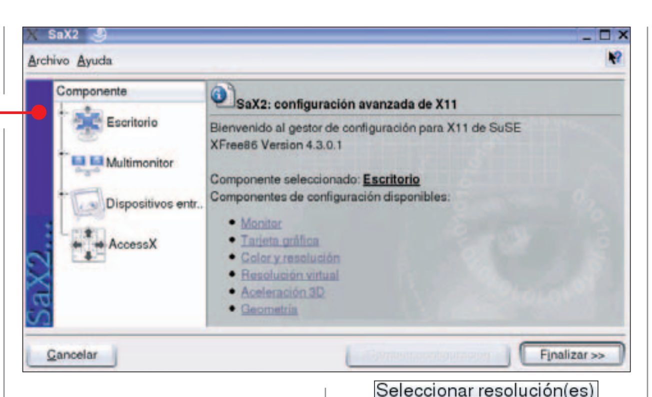
```
Welcome to SuSE Linux 9.0 (i586) - Kernel 2.4.21-202-default (tty2).
linux login: _
```

5 Repite el paso **2** para registrarte como root, y a continuación introduce la instrucción `sax2 -l`. Por último, presiona [↵].

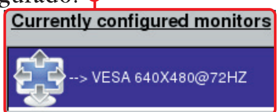
6 Poco después se mostrará en pantalla el siguiente mensaje:

Automatic graphics system set up
SaX2 suggestion
The currently-started graphics system is based on a suggestion made by SaX2. If this is acceptable, click **Ok**. Otherwise, change the configuration.

Pincha encima del botón Change configuration para que se abra esta ventana:



7 Haz click en la entrada Monitor para ver el monitor que SuSE ha configurado:



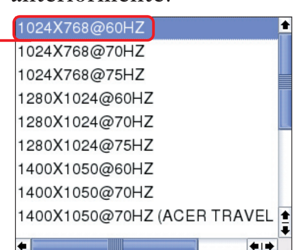
8 Aprieta ya encima de Propiedades... y selecciona tanto el modelo correcto de monitor



así como la resolución de trabajo:

9 Tras ello, presiona el botón Aceptar, y seguidamente a la izquierda sobre Color y resolución

10 Pincha en la parte superior de la ventana encima de la pestaña Resolución(es) para 65536 [16 bit] colores y luego en la lista para escoger la resolución por defecto:

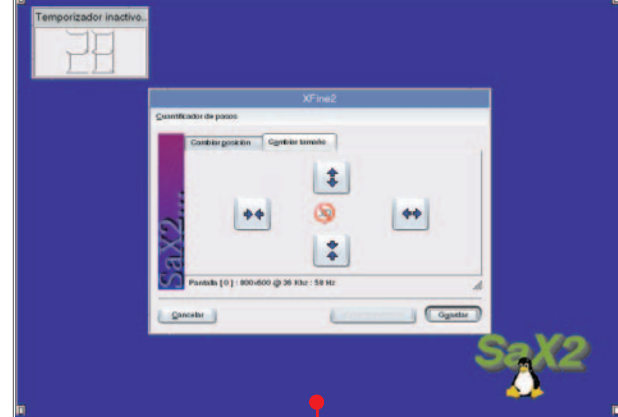


Seleccionar resolución(es)
- [ ] 1600x1200
- [ ] 1600x1024
- [ ] 1600x1000
- [ ] 1400x1050
- [x] 1280x1024
- [ ] 1280x960
- [ ] 1152x864
- [x] 1024x768
- [x] 800x600
- [x] 640x480

Sax no te permitirá seleccionar una resolución que no esté aceptada por el modelo que has configurado anteriormente.

11 Cuando por fin hayas terminado, presiona Aceptar y luego también encima del botón Finalizar. En el momento que aparezca el siguiente mensaje, aprieta Prueba...

12 Si todo está bien configurado, en la pantalla aparecerá la siguiente ventana:



En ese caso, haz click en el botón Guardar. No debes alarmarte en el caso de que la pantalla se quedase de nuevo de color negro, ya que, pasados treinta segundos, regresarás a la misma ventana. Eso sí, tendrás que repetir todo el proceso desde el principio y escoger entonces unos nuevos parámetros.

13 En el caso de que todo haya funcionado de manera correcta, acepta la siguiente ventana

Configuración guarda
Se ha guardado la configuración:
Los cambios se aplicarán la próxima vez que se inicie el sistema gráfico.

y reinicia el sistema operativo por medio del comando reboot (no es nada recomendable que emplees otro método). Todos los cambios que has llevado a cabo se aplicarán la próxima vez que arranques Linux, cuando se cargue la interfaz gráfica.

6 Búsqueda de drivers en Internet

Aunque el soporte de hardware de Linux mejora rápidamente, todavía existen dispositivos que se le resisten. Somos conscientes de que en los anteriores apartados hemos puesto como ejemplo unos problemas "ideales", cuya resolución ha sido algo sencilla. Desgraciadamente, en ocasiones resulta complicado encontrar drivers para dispositivos de hardware concretos. Te contamos algunas de las cosas que puedes intentar antes de decidirte a tirar la toalla.

- Un recurso más que evidente es recurrir a buscadores como Google. Introduce el nombre del fabricante y de modelo del dispositivo, y pulsa ↵. Desde luego, es más sencillo obtener resultados positivos si empleas una página como RPMFind, que dispone de un mirror en español →②

- Aunque es posible realizar búsquedas, las limitaciones del motor de la web hacen preferible ir "a tiro hecho", De este modo, desplázate más abajo hasta ver el icono SuSE 9.0 y pulsa sobre él. A continuación pincha en el enlace

- La lista de RPM indexados por categorías
- La lista de RPM indexados por fecha de creación
- La lista de RPM indexados por nombre
- La lista de RPM indexados por gestor del paquete
- La lista de RPM indexados por distribución

- Busca ya las entradas correspondientes a dispositivos de hardware

- Development/Tools/Version Control (11)
- Documentation/HTML (3)
- Documentation/Man (3)
- Documentation/Other (5)
- Documentation/SuSE (20)
- Hardware/Fax (8)
- Hardware/ISDN (16)
- Hardware/Joystick (3)
- Hardware/Mobile (16)
- Hardware/Modem (13)
- Hardware/Other (52)
- Hardware/Palm (11)
- Hardware/Printing (16)
- Hardware/Psion (6)
- Hardware/Radio (1)
- Hardware/Scanner (3)
- Hardware/TV (15)
- Hardware/UPS (3)
- Productivity/Archiving/Backup (10)
- Productivity/Archiving/Compression (15)
- Productivity/Clustering/Computing (12)
- Productivity/Clustering/HA (6)
- Productivity/Databases/Clients (22)
- Productivity/Databases/Servers (7)
- Productivity/Databases/Tools (23)

y pulsa sobre la categoría del dispositivo que quieres configurar:

ckermit-8.0.209-73	A combined Serial and Network Communication Software Package
ckermit-8.0.206-31	A combined serial and network communication software package
diald-1.0-267	Automatic Dialer for PPP and SLIP
diald-1.0-187	Automatic dialer for PPP and SLIP
gkermit-1.0-607	A Mini-Kermit Program that is Distributed under the GPL
gkermit-1.0-499	A mini-kermit program that is distributed under GPL
Intel-v92ham-4.51-310	A Driver for the Intel v.92 HaM Modem
Intel-536ep-4.51-263	Driver for Intels 536EP v92 modem
Intel-v92ham-4.51-67	Driver for Intel's v92 HaM modem
Intel-536ep-4.51-47	Driver for Intel's 536EP v92 modem
linux-atm-2.4.0-207	Tools and libraries for ATM
ltmodem-8.26a-116	Driver for modems with lucent chipsets
ltmodem-8.26a-0	Driver for modems with lucent chipsets

- También existen páginas especializadas en una clase concreta de periféricos. Por ejemplo, →③ está dedicada a los winmodems. En una web "satélite" de ésta, →④, podrás encontrar incluso una práctica utilidad que te permitirá conocer exactamente el modelo concreto del que dispones, algo que a veces es casi lo más complicado. Pincha encima de utilitario scanModem para descargarlo, y sigue las instrucciones que se publican más abajo, en la misma página.

- Además de los modems por software, los principales causantes de problemas son los dispositivos USB. Y no porque Linux no los reconozca -los "ve" sin problemas, como ya habrás comprobado-, sino porque muchos fabricantes aún no se han decidido a dar soporte para este sistema operativo. Por ejemplo, en →⑤ podrás encontrar drivers para módems ADSL, o instrucciones acerca de cómo configurarlos. Y en →⑥ recopilan numerosos enlaces con información respecto al soporte USB en Linux.

- Finalmente, algunos fabricantes de hardware se limitan a ofrecer el **código fuente** 04 de los controladores de sus dispositivos para que los usuarios compilen los drivers a medida de la distribución que empleen. En una posterior entrega de este curso te enseñaremos cómo hacerlo.

Direcciones online

- →① www.suse.de/en/private/download/updates/90_i386.html
- →② http://rpmfind.rediris.es/rpm2html/index.html
- →③ www.linmodems.org
- →④ http://linmodems.technion.ac.il/linmodems_support_sp.htm
- →⑤ www003.portalis.it/115/adslmodems.html
- →⑥ www.linux-usb.org/devices.html



Si te has animado a seguir el curso de Linux pero en tu ordenador algo no funciona bien lee con atención. Te ayudamos a resolver los problemas más comunes.

¿Versiones incompletas?

He leído que las versiones de Linux que se regalan están incompletas, y que la versión completa del sistema operativo es de pago y ocupa muchos más discos que uno solo.

Los creadores de las distribuciones suelen producir una versión con menos aplicaciones (que sólo ocupa un CD) para que los usuarios puedan probar el software sin adquirirlo.

Todo lo que se incluye se puede usar sin limitaciones, pero hay programas que no están incluidos, además del código fuente, necesario para modificar el programa si dispones de los conocimientos técnicos precisos.

Sin embargo, a partir de la instalación del CD puedes ir añadiendo todos los componentes que sean necesarios. Ten en cuenta, además, que esas versiones "incompletas" incluyen aplicaciones de ofimática, diferentes gestores de ventanas, programas de retoque fotográfico, servidores web... otros sistemas operativos comerciales incluyen solo una mínima parte de programas equivalentes.

El mayor aliciente de las versiones a la venta es, además del software adicional, los manuales y el acceso a un servicio técnico.



Las versiones en caja llevan manuales y más sotware.

Iniciar el CD con una BIOS Phoenix

¿Cómo puedo iniciar el CD de SuSE Linux 9.0 con otra BIOS?

El proceso descrito en la primera entrega del curso sirve para la mayoría de las BIOS existentes (AMI, Award). No obstante, la estructura de otras muchas BIOS (Phoenix) es diferente en algunos ordenadores. La forma de conseguir iniciar desde CD es ésta:

1 Al inicio del equipo pulsa Supr o cualquier otra tecla que sea necesaria para acceder a la configuración de la BIOS.

2 Usa las teclas ← y → para desplazarte hasta la entrada Boot.

3 Una lista te mostrará la secuencia de inicio:

Removable Devices
+Hard Drive
ATAPI CD-ROM Drive

Pulsa ↓ hasta que esté resaltada la entrada correspondiente al lector de CD-ROM o DVD-ROM:

Removable Devices
+Hard Drive
ATAPI CD-ROM Drive

4 Aprieta + hasta que esté en primer lugar la entrada correspondiente al CD-ROM

ATAPI CD-ROM Drive
Removable Devices
+Hard Drive

Por último, pulsa → hasta Exit y elige la entrada

Exit Saving Changes
Exit Discarding Changes
Load Setup Defaults
Discard Changes
Save Changes

Pulsa ↵ para salir, y otra vez cuando se muestre la ventana

Setup Confirmation
Save configuration changes and exit now?
[Yes] [No]

para aceptar los cambios. El equipo se reiniciará después y, ahora sí, "tomará" el CD-ROM de SuSE 9.0 como disco de inicio.

Iniciar la instalación sin CD-ROM

Ya he configurado el PC para que inicie el equipo desde el CD-ROM, pero no inicia el CD.

Lo primero que debes comprobar es si la instalación comienza desde otro dispositivo capaz de leer CD-ROM. Muchas BIOS sólo admiten una de las unidades ópticas instaladas para iniciar el equipo. Si no logras iniciar el PC desde el CD-ROM de instalación, necesitarás algunos disquetes para instalar Linux.

1 Desde Windows, abre la unidad correspondiente al CD-ROM de SuSE:



2 Ahora, haz doble click sobre la carpeta



y después en una de las carpetas que contiene, denominada



Abre después el programa haciendo doble click en



3 Pulsa ahora ... y, en la lista que verás en la parte superior de la ventana, elige Buscar en: SU900.001 (D:). Después, abre boot.

4 En la parte inferior de la ventana escoge la entrada Tipo: All files (*.*) y a continuación haz doble click en bootdisk.

5 Introduce un disquete vacío y pulsa Write, con lo que se grabará el contenido del disquete de inicio. Cuando termines, extrae el disquete de la unidad y etiquétalo debidamente.

6 Hay otros discos con drivers que pueden hacerte falta durante la instalación. Puedes crearlos todos (un total de cinco) o sólo aquellos que creas que pueden serte necesarios. Sencillamente, repite los pasos **4** y **5**, pero escogiendo el fichero necesario, modules1. Los discos incluyen drivers para diferentes tipos de componentes:

- **modules1:** dispositivos USB y Firewire
- **modules2 y modules5:** dispositivos IDE/RAID/SCSI
- **modules3:** dispositivos de red
- **modules4:** dispositivos PCMCIA y otros drivers

7 Finalmente, reinicia ya Windows e introduce el disquete etiquetado como "bootdisk" en la unidad. La instalación comenzará desde el disquete y después podrás continuar con la instalación desde el CD-ROM.

Instalar con un teclado y ratón USB

Mi teclado y ratón USB no funcionan durante la instalación.

Inicia el instalador con alguno de los parámetros de seguridad de la pregunta "Fallos al cargar el programa Yast". Si no funciona, no te preocupes, porque tiene solución. En primer lugar, intenta conectar los dispositivos a los puertos ubicados directamente en la placa base, no a los ubicados en tarjetas de expansión o en un hub. Si así no lo consigues, puedes utilizar un adaptador para conectarlos a los puertos PS/2. Muchos fabricantes lo incluyen. Hazlo durante la instalación y, después, vuelve a conectarlos a los puertos USB.

Computer Hoy Consejo

Aunque la compatibilidad de Linux con la mayoría de dispositivos USB es muy buena, en ocasiones no funcionan bien algunos aparatos. Si tienes problemas durante la instalación, desconecta los que no sean imprescindibles y conéctalos después con el sistema ya instalado.

Fallos al cargar el programa Yast

El instalador falla en la detección de hardware, Yast no se inicia o la instalación se detiene al intentar cargar "IDE Hard Disk Driver".

En algunos casos, es posible que el hardware no se detecte perfectamente. SuSE permite usar dos métodos alternativos de detección de hardware para superar estas dificultades.

1 Inicia el equipo con el CD-ROM de SuSE en la unidad y espera hasta que en la pantalla se muestre la entrada para elegir el tipo de instalación que quieres, `boot: _ F2=Text mode F3=640x480`

2 A continuación escribe `boot: noacpi` y pulsa ↵ para iniciar la instalación por una vía más compatible con tu ordenador.

3 Si este sistema tampoco funciona, repite el paso número **2** escribiendo `boot: failsafe` para entrar en el proceso de instalación por el camino que menos depende del hardware instalado.

Error al instalar los paquetes

El mensaje **ERROR NO PROPOSAL** *no me deja continuar la instalación.*

En algunos casos, el instalador no identifica correctamente la unidad que contiene el disco de instalación. Para solucionarlo, es necesario indicárselo manualmente.

1 Inicia el equipo con el CD-ROM de Linux y espera hasta que veas la pantalla en que aparece la entrada `boot: _ F2=Text mode F3=640x480`

2 Después, escribe la siguiente linea `boot: linux cdromdevice=hdc pci=acpi`, y pulsa ↵. Donde pone **hdc**, debes escribir la secuencia correspondiente a tu unidad de CD. **hda** es el dispositivo maestro de la controladora primaria, **hdb** el esclavo de esa misma controladora, y los dispositivos de la controladora secundaria son **hdc** y **hdd**. En nuestro caso, hemos escrito **hdc** porque la unidad de CD desde la que vamos a instalar el sistema operativo es el disco maestro de la controladora secundaria.

3 En caso de que la instalación también falle, prueba entonces a escribir esta cadena en el paso **2** `boot: linux hdc=ide-scsi pci=acpi`. Igualmente deberás reemplazar **hdc** por la unidad correspondiente al lector de CD-ROM que vas a usar.

Computer Hoy Consejo

Es importante saber cómo está configurado cada disco antes de instalar un sistema operativo. Para ello, puedes recurrir a la información de la BIOS o al Administrador de Dispositivos de Windows.

Configurar la conexión a un router

No he sido capaz de configurar mi conexión ADSL o de cable a la que accedo a través de la tarjeta de red que tengo instalada en mi ordenador.

Hay dos posibles configuraciones a través de una red que te permitirán acceder a un router o a un módem o cable-módem. La primera de ellas es asignando la dirección apropiada, así como el resto de datos, a la tarjeta de red. La otra, es que sea el router o el cable-módem quien indique a la tarjeta qué dirección ha de tomar. Para saber cuál es la configuración a aplicar, comprueba la configuración en Windows.

1 Pulsa en **Inicio** y después pincha en la entrada llamada **Panel de control**. Después haz doble click en este icono



para acceder a la lista de conexiones de red.

2 Haz click con el botón derecho en la conexión a través de la que te conectas a Internet



y elige ahora la entrada **Propiedades**.

3 A continuación, haz doble click en la entrada **Protocolo Internet (TCP/IP)**. Si la pantalla muestra información semejante a ésta

Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192 . 168 . 0 . 10
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 0 . 1

la IP se asigna manualmente. Si, por el contrario, la que está marcada es esta otra opción **Obtener una dirección IP automáticamente**, la toma automátiacmente del router. En el caso de los servidores de nombres, también pueden escribirse manualmente

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:	192 . 168 . 0 . 1
Servidor DNS alternativo:	62 . 81 . 0 . 1

o bien automáticamente **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**. Anota todas las configuraciones manuales si las hubiera, porque te harán falta.

4 Ahora, reinicia en Linux y consulta la pregunta sobre "Cambiar la configuración de la red" para aplicar estos datos.

Instalar un módem ADSL vía USB

Durante la instalación el sistema intenta detectar dispositivos ADSL, pero no reconoce mi módem USB

El soporte para muchos de estos dispositivos no está todavía disponible en Linux. Depende del fabricante del módem el facilitar la información necesaria para que se puedan desarrollar drivers. En algunos casos, mientras otros fabricantes de sistemas operativos disponen de todo lo necesario para programar los drivers (o incluso el propio fabricante del hardware los suministra), los programadores que se dedican a crear los controladores para Linux tienen que llevar a cabo sesudas investigaciones para saber cómo funciona un aparato.

La mejor forma de saber si tu módem ADSL en concreto está soportado, es preguntar a tu proveedor de acceso a Internet.

Computer Hoy Consejo

Si un dispositivo no funciona puede que tengas que instalar el driver apropiado. En esta entrega del curso te explicamos cómo puedes instalar el driver de un dispositivo que no se ha detectado en un primer momento.
Si no hay drivers para el dispositivo, no desesperes. Es posible que alguien esté dedicando su tiempo a programar un controlador para ese modelo en concreto y que puedas descargarlo pronto en alguna actualización.

Acceso a particiones NTFS

No me deja hacer cambios en la partición de Windows XP.

Es normal. Aunque puedas acceder al disco de Windows desde el Escritorio, si la partición está formateada en NTFS, no podrás modificarla. Esto se debe a que el soporte para este sistema de archivos es aún experimental (ten en cuenta que es un sistema propio de Windows, no de Linux, y que por tanto el usar estas particiones no es una gran necesidad). Si el kernel no está compilado usando una opción que habilita la escritura en NTFS, no podrás crear archivos o carpetas, ni modificar o borrar los existentes. Sin embargo, sí podrás acceder a cualquier archivo almacenado en la partición NTFS, o llevar a cabo operaciones de escritura en cualquier partición FAT32 del equipo.

Computer Hoy Consejo

Si en Windows usas el sistema de ficheros NTFS, crear una pequeña partición en formato FAT32 puede ser una buena idea. Esta partición será modificable desde Linux y desde Windows, así que podrás usarla para guardar archivos que quieras usar en ambos sistemas operativos. En futuras versiones del kernel el soporte para NTFS será completo.

Error con algunos paquetes

Durante la instalación se producen errores con algunos paquetes.

Si algún paquete no puede instalarse por un error de lectura, es probable que tu ejemplar del CD-ROM esté defectuoso o dañado. Si, pese a ello, el sistema operativo completa la instalación, podrás utilizar la herramienta para instalar software incluida en Yast para añadir los programas que no han podido instalarse desde Internet. En la próxima entrega del curso te explicamos cómo instalar todo tipo de programas así que, simplemente, anota el nombre del paquete o de los paquetes que no han podido instalarse. Más adelante podrás añadirlos a tu sistema SuSE 9.0 a partir de alguno de los servidores que ponen a tu disposición todos los paquetes de este sistema operativo.

¿Qué es...?

01 Router
Es un dispositivo o un ordenador que sirve para comunicar dos o más redes entre sí. Su cometido es el de recibir los paquetes de una red cuyo destino final se encuentra en otra y decidir a través de cuál de los canales de comunicación de que dispone lo envía para que llegue a su destino.

02 Dirección IP
En Internet (o en cualquier otra red que siga el protocolo TCP/IP) cada equipo tiene una dirección única que le identifica. Esta dirección está formada por 32 bits que, generalmente, se expresan como cuatro valores entre 0 y 255 separados por puntos. Por ejemplo, 10.0.4.120 es una dirección IP.

03 NTFS
Es el sistema de archivos diseñado por Microsoft para NT y empleado por sistemas posteriores como Windows 2000 y Windows XP. Estos dos sistemas también admiten FAT32, el sistema empleado por las versiones de Windows para uso doméstico (Windows 95, 98 y Me). Sin embargo, NTFS es más recomendable por tratarse de un sistema que permite establecer permisos de acceso por usuario y fichero o carpeta, entre otras funciones avanzadas.

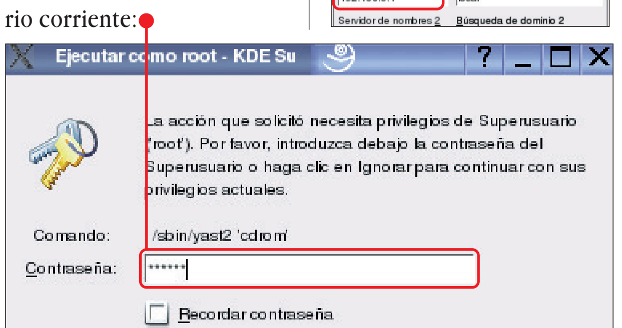
04 Gestor de inicio
En un ordenador puede haber instalados varios sistemas operativos. Para determinar cuál de ellos es el que debe cargarse cuando enciendes el equipo es necesario disponer de algún programa en cuya configuración estén los datos necesarios para cargar los sistemas instalados.

Cambiar la configuración de la red

He cambiado la configuración del router, no configuré la conexión a la red durante la instalación, o he instalado una nueva tarjeta de red en el equipo.

Modificar la configuración de una tarjeta de red es muy sencillo con la herramienta de configuración Yast que incorpora SuSE Linux.

1 Despliega el menú y pulsa ya después YaST para abrir la herramienta de configuración y administración de SuSE. Tendrás que escribir la contraseña de administrador (root) si has accedido a Linux como un usuario corriente:



2 Haz después click en Dispositivos de red para así entrar en la administración de la red y abre haciendo doble click sobre el icono de la parte derecha de la ventana, Tarjeta de red.

3 Pulsa el botón Cambiar... para modificar la configuración de la tarjeta de red ya detectada.

4 Ahora, selecciona la tarjeta de red de la lista. Si tienes sólo una, ya estará seleccionada:

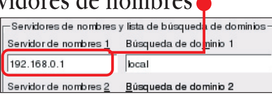
Dispositivo | Tipo | Dirección IP
eth0 | Ethernet | 192.168.1.30

y después haz click sobre el botón Editar.

5 Si la dirección IP la toma automáticamente (por ejemplo, de un router), marca Elegir el método de configuración. En caso contrario, marca Configuración de la dirección estática y escribe los datos que copiaste anteriormente en las casillas apropiadas:

Dirección IP: 192.168.0.10 | Máscara de subred: 255.255.255.0

6 Si la configuración es estática (manual), pulsa en Nombre del ordenador y servidor y escribe la dirección de los servidores de nombres:



Pulsa Aceptar para volver a la pantalla principal de las opciones de configuración.

7 Ahora, pulsa Enrutado y escribe la dirección de la puerta de enlace:

Pasarela predeterminada: 192.168.0.1

Después, pulsa Aceptar.

8 Seguidamente, haz click en Siguiente y Finalizar. Se modificará la configuración de la red según lo que hayas especificado y ya podrás acceder a Internet a través de tu router o del cable-modem.

Guardando la configuración de red
- Desactivar los servicios de red locales
- Escribir información de controladores
- Escribir configuración del dispositivo
- Escribir configuración de la red
- Escribir la configuración de enrutado
- Escribir nombre de ordenador y configuración del servidor de nombres
- Instalar los servicios de red
- Escribir la configuración del cortafuegos
- Activar los servicios de red
- Ejecutar SuSEconfig

Escribiendo /etc/modules.conf...
10%

Desinstalar Linux de tu disco duro

He instalado Linux pero no es lo que me esperaba, algún dispositivo que me resulta imprescindible no funciona, o sólo lo instalé por curiosidad para echarle un vistazo. ¿Cómo lo desinstalo?

Para desinstalar Linux desde Windows 2000 o XP, basta con que elimines las particiones y crees una accesible desde Windows. Además, tendrás que eliminar el gestor de inicio de Linux.

1 Abre el menú Inicio y Panel de control.

2 Seguidamente, haz doble click en el icono



y marca la entrada denominada Administración de discos. A la derecha verás un esquema de las particiones existentes en el disco duro:

Disco 1 Básico 465,77 GB En pantalla | Nuevo vol 9,77 GB NTFS Correcto | 4,88 GB Correcto | 510 MB Correcto

3 En la partición de Windows estará indicado el sistema de archivos NTFS o FAT32:

WINDOWS
9,77 GB NTFS
Correcto

4 Existirán otras dos particiones en las que no se indica el tipo de sistema



Se trata de la partición del sistema SuSE y de la partición de intercambio.

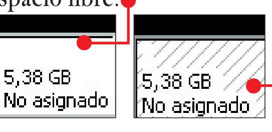
5 Marca la primera de ellas:



y pulsa el botón derecho, después, elige ya la entrada Eliminar partición... . Confirma la eliminación pulsando Sí y la partición se mostrará como espacio sin asignar:

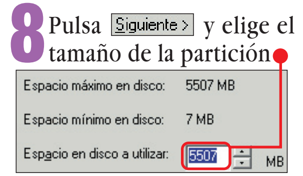


6 Ahora, repite el paso anterior con la otra partición que no es de Windows. Todo el espacio ocupado por ambas particiones será ahora espacio libre:



7 Selecciona ahora el espacio libre, haz click sobre éste con el botón derecho y luego selecciona Crear partición...

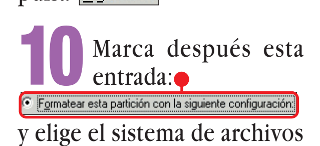
8 Pulsa Siguiente > y elige el tamaño de la partición



En nuestro caso, hemos dejado que ocupe todo el espacio que está libre. Pulsa Siguiente para continuar con la creación de la nueva partición.

9 Ahora, elige una letra de unidad que esté libre de esta lista desplegable, Asignar una letra de unidad: F: y pulsa Siguiente >

10 Marca después esta entrada:



y elige el sistema de archivos con que se formateará

Pulsa luego Siguiente > y después Finalizar.

11 El disco duro se formateará automáticamente:

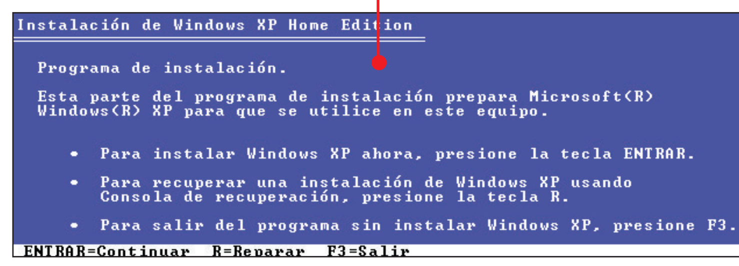


Cuando el proceso termine, ya podrás disponer de tu espacio libre, que estará en una nueva partición accesible a través de la letra de unidad que has indicado.

Si lo que quieres es añadir el espacio libre a la partición principal del sistema, Windows no incluye de serie una herramienta así, por lo que en ese caso tendrás que recurrir a otros programas comerciales como Partition Magic (www.powerquest.com).

12 Aunque el gestor de inicio de Linux funcionará bien para iniciar Windows, como no lo usarás más deberías borrarlo. Para ello, inicia el ordenador con el CD-ROM de Windows XP.

13 Ahora, espera a que se muestre la pantalla y pulsa entonces la tecla R.



14 Espera un momento e indica qué instalación de Windows XP quieres reparar

```
Consola de recuperación de Microsoft Windows XP(TM).

La consola de recuperación ofrece funcionalidad para
recuperación y reparación del sistema.

Escriba EXIT para salir de la consola de recuperación y
reiniciar el equipo.


1: C:\WINDOWS

¿En qué instalación de Windows desea iniciar sesión (para
cancelar, presione Entrar)?
```

```
Consola de recuperación de Microsoft Windows XP(TM).

La consola de recuperación ofrece funcionalidad para
recuperación y reparación del sistema.

Escriba EXIT para salir de la consola de recuperación y
reiniciar el equipo.


1: C:\WINDOWS

¿En qué instalación de Windows desea iniciar sesión (para
cancelar, presione Entrar)? 1
Escriba la contraseña de administrador:
```

Normalmente sólo habrá una, así que pulsa 1 y ↵. Escribe la contraseña del administrador Si no la conoces, seguramente no estará establecida y baste con pulsar la tecla ↵.

15 Después, escribe `C:\WINDOWS>FIXMBR` y pulsa ↵. El comando te pedirá una confirmación para completar la operación, pulsa S seguido de la tecla ↵.

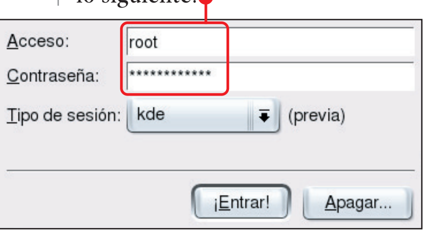
16 Después, escribe también el siguiente comando, `C:\WINDOWS>FIXBOOT C:` y pulsa ↵ con lo que se recuperará el sector de arranque.

17 Escribe `exit`, pulsa ↵ y ya podrás retirar el CD y reiniciar el equipo. El sistema operativo debería cargarse correctamente con un nuevo sector de inicio. El ordenador se quedará tal y como estaba antes, pero con una partición más que podrás utilizar para archivar datos, instalar programas o añadir el espacio que ocupa al disco principal con el software adecuado.

No puedo acceder al sistema

No di de alta a un usuario "normal" durante la instalación, sólo escribí la contraseña que me pedía en un paso anterior para administrar el equipo. Ahora no puedo acceder al sistema operativo.

Es conveniente no usar el usuario de administración salvo en caso completamente necesario. En cualquier sistema operativo las consecuencias de cualquier error o fallo de seguridad serán mucho más graves que con un usuario normal. Además de la contraseña que escribiste tienes que saber que el nombre de usuario es root. Ve a la ventana de acceso al sistema y escribe, lo siguiente:



¿Qué es...?

01 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS.
Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

02 Unidad
Este término se refiere a los nombres que asigna el sistema operativo a los distintos discos que se encuentran instalados en tu ordenador. Los nombres de unidad suelen estar compuestos por una letra del alfabeto seguida del símbolo de los dos puntos. La disquetera suele ser la unidad A:, el disco duro la unidad C:, el CD-ROM la D:, y así consecutivamente.

03 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que queremos conservar. Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Se comercializan con más de 200 Gb de tamaño.

04 Partición
Para poder gestionar un disco duro, éste se suele dividir en múltiples partes, llamadas particiones. A cada partición, el sistema operativo siempre le asigna una letra de unidad específica.

05 Serie
Es un grupo de datos representados en un gráfico. Puede corresponder a datos de filas o columnas de la hoja de cálculo. Cada una de las series tiene un color, trama o imagen distinta que las diferencia fácilmente unas de otras.



Sumario

Windows XP	56
Windows 95/98/Me/XP	57
Excel 97/2000/2002/2003	58
Access 97/2000/2002	60
Corel Draw 10/11/12	61
Microsoft Pocket PC	62

Windows XP



1 La mejor forma de crear carpetas

¿Quieres crear varias carpetas a la vez de una manera rápida? ¿Deseas además que estas carpetas dependan unas de otras? Si solamente sabes hacer esto de manera manual, carpeta a carpeta, sigue este truco y conseguirás hacerlo de un solo plumazo. Deberás recurrir a las **ventanas DOS** 01 de Windows. Ellas se encargarán de todo…

1 Una vez hayas iniciado una sesión con este sistema operativo, pincha en Inicio, Todos los programas, sobre la entrada Accesorios y en Símbolo del sistema. De manera automática, obtendrás una ventana como ésta en pantalla:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>_
```

2 Ahora, lo primero que debes hacer es situarte en aquella carpeta o **unidad** 02 en la que deseas crear luego las nuevas carpetas. En este caso, será directamente en la unidad **I**, así que tendremos que teclear la letra correspondiente a esa unidad seguida de dos puntos:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
F:\Documents and Settings\Fuencisla>I:
```

Tras pulsar una vez sobre la tecla ↵, nos colocaremos directamente allí:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>I:

I:\>_
```

3 A continuación, escribe este comando

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP
(C) Copyright 1985-2

F:\Documents and Set

I:\>md_
```

inmediatamente seguido del nombre de las carpetas que deseas crear en la unidad **I**, a la que antes nos referíamos. Eso sí, todas ellas separadas por un espacio: Después pulsa ↵.

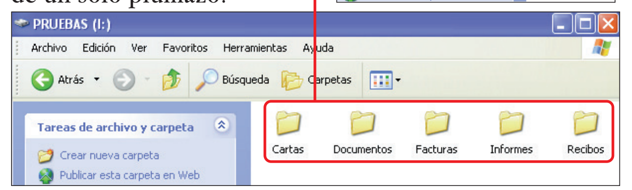
```
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>I:

I:\>md Documentos Informes Cartas Facturas Recibos
```

4 Cierra ahora la ventana DOS actual, y pincha en Inicio y Mi PC. Haz entonces un doble click sobre el icono que representa a aquella unidad en la que acabas de crear tus nuevas carpetas,





y allí podrás encontrarlas: Como te habíamos dicho, las has creado rápidamente, de un solo plumazo.

5 Cierra ahora la ventana actual y luego repite los pasos **1** y **2** anteriores.

6 De nuevo se abrirá ante tus ojos una ventana DOS. Teclea ahora de nuevo

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP
(C) Copyright 1985-2

F:\Documents and Set

I:\>md_
```

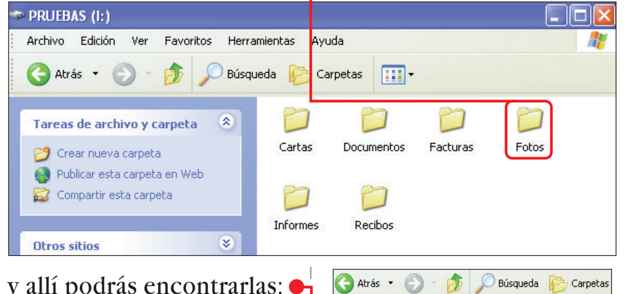
seguido otra vez del nombre de las carpetas que deseas crear, pero, esta vez, sepáralas todas ellas con una barra. De este modo, indicas que todas dependerán unas de otras:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>I:

I:\>md Fotos\Viajes\Año_2004\París
```

7 Una vez ya escritos sus nombres, pulsa la tecla ↵, cierra la ventana DOS actual, haz click en Inicio y Mi PC, y haz doble click sobre WIN 98 (C:) Esta vez, junto con las carpetas que creaste en los pasos anteriores, encontrarás también una nueva, aquí te la mostramos:



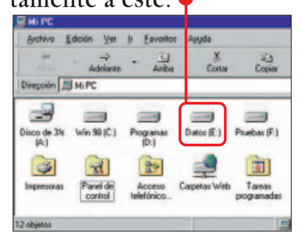
8 Tienes que hacer ahora doble click sobre ella, para así comprobar que dependiendo de ella hay otra, Repite esta operación (el doble click sobre esta última carpeta), y verás otra: Pulsa dos veces en ella, y verás la que depende de ella: Si haces doble click en la última, no encontrarás nada: Como ves, has creado tantas carpetas dependientes, como determinaste en la ruta `Fotos\Viajes\Año_2004\París` del paso número **6**.

Windows 95/98/Me/XP



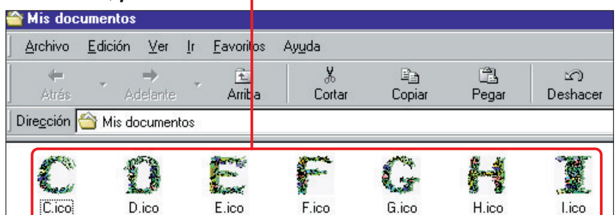
1 Personaliza el icono de tus unidades

¿Cansado del aburrido y rutinario icono que representa a tus unidades de disco? Sí, nos referimos exactamente a éste:



Dedícale ahora un poco de tiempo y dedicación y podrás personalizarlo a tu antojo. Nosotros te indicamos qué es exactamente lo que debes hacer.

1 Las imágenes gráficas que puedes utilizar como icono representativo de las unidades deben poseer la extensión ICO, DLL o EXE, así que escoge aquellos gráficos que deseas emplear. En nuestro caso los hemos seleccionado de la colección de imágenes de Microsoft, y son éstos:



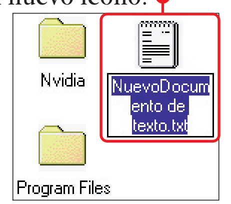
No olvides tomar nota de su ubicación dentro de tu **disco duro** 03. En nuestro caso, Dirección Mis documentos.

2 A continuación, accede a la herramienta Mi PC con, por ejemplo, un doble click sobre el icono



y realiza entonces una doble pulsación sobre aquella unidad cuyo icono representativo deseas modificar,

3 Se abrirá de este modo una nueva ventana, en cuyo fondo debes pulsar con el botón derecho, para así escoger estas entradas, Nuevo y también Documento de texto. Así obtendrás en unos segundos un nuevo icono:



Pulsa ⏎ y luego haz doble click sobre él.

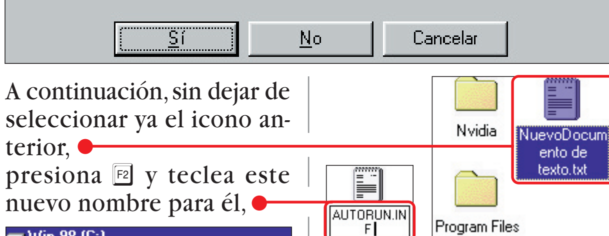
4 Aparecerá así una ventana del Bloc de notas en blanco. Rellénala escribiendo las siguientes líneas,

NuevoDocumento de texto.txt - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\Mis documentos\C.ico
```

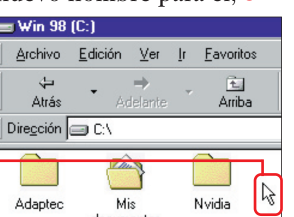
teniendo muy presente que la ruta de la última línea, `C:\Mis documentos\C.ico`, debe coincidir con la ubicación en la que se encuentran los ficheros gráficos que elegiste antes en el paso número **1**.

5 Ya puedes cerrar la ventana actual con un click en ☒ y no olvides decir que sí para que se guarden los cambios,



A continuación, sin dejar de seleccionar ya el icono anterior, presiona F2 y teclea este nuevo nombre para él,

Nvidia · NuevoDocumento de texto.txt · Program Files · AUTORUN.INF

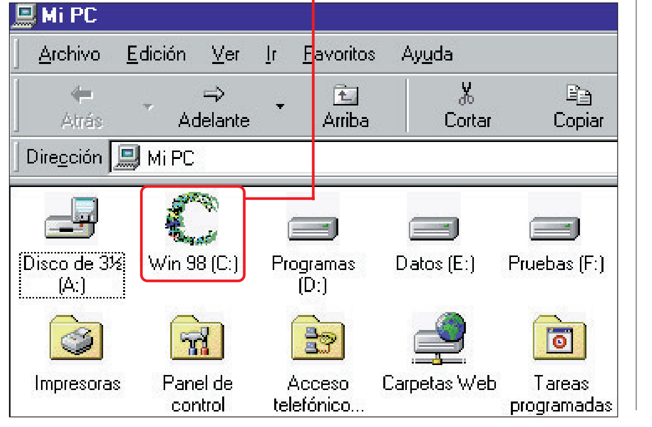


Cambiar nombre: Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable. ¿Está seguro de que desea cambiarlo? Sí · No

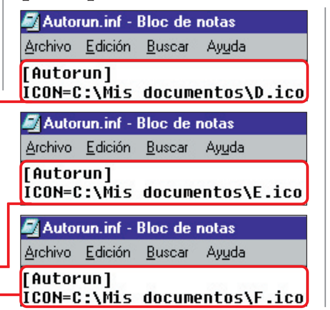
Pulsa luego la tecla ⏎, confirma ahora el cambio de extensión, y quedará fijado:

Autorun.inf

6 Ya está todo preparado. Para comprobar el efecto del truco, pasa primero al nivel de unidades y carpetas justo anterior con un click en Atrás y presiona la tecla F5. Éste será el nuevo icono que representará a la unidad **C** de tu disco duro: ¡Ahora mucho más gráfico! ¿Verdad?



7 Repite el proceso con el resto de unidades de tu equipo o **particiones** 04. Obviamente, deberás crear un nuevo archivo **Autorun.inf** en cada una de ellas, haciendo referencia a su icono correspondiente. Por ejemplo, el de nuestra unidad **D:** tendrá justo este contenido, el de la **E:**, y el de la **F:**,



Autorun.inf - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\Mis documentos\D.ico
```

Autorun.inf - Bloc de notas

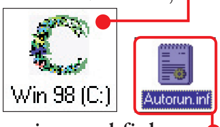
```
[Autorun]
ICON=C:\Mis documentos\E.ico
```

Autorun.inf - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\Mis documentos\F.ico
```

Aquí te mostramos el resultado final:

8 Si deseas que una unidad recupere su icono original, por ejemplo la **C:**, sólo tendrás que hacer doble click sobre ella,



seleccionar el fichero

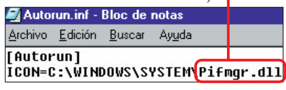


y puls Supr y Sí. Luego,



y a continuación la tecla F5 para que se actualice su aspecto. Quedará como al principio:

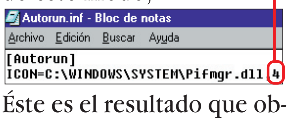
9 Por otro lado, debes tener en cuenta que si utilizas como icono un fichero con extensión DLL o EXE, tendrás también que especificar la posición del icono, ya que este tipo de ficheros suele contener más de un icono. Por ejemplo, si usas a continuación exactamente el archivo de nombre,



Autorun.inf - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\WINDOWS\SYSTEM\Pifmgr.dll
```

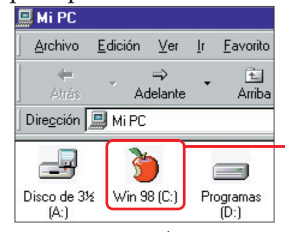
tendrás que incluir su posición. Hazlo sencillamente de este modo,



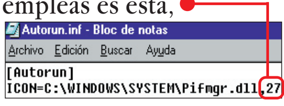
Autorun.inf - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\WINDOWS\SYSTEM\Pifmgr.dll,4
```

Éste es el resultado que obtendrás, es decir, el icono que representará a tu disco:



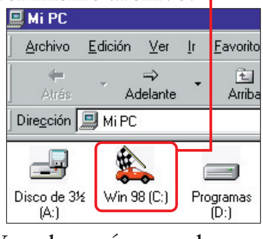
Como ves, será muy diferente al que obtendrías haciendo referencia a otra posición. Por ejemplo, si la que empleas es ésta,



Autorun.inf - Bloc de notas

```
[Autorun]
ICON=C:\WINDOWS\SYSTEM\Pifmgr.dll,27
```

utilizarías este otro icono del mismo archivo:



Ya sabes cómo se hace el cambio de icono de una unidad determinada, ahora sólo tienes que hacerte con los gráficos que más te gusten y dar el cambiazo a tu unidad. ¡A tu gusto!

Excel 97/2000/2002/2003





Columnas desiguales

Cuando creas un gráfico de columnas desde esta hoja de cálculo, todas las barras que éste contenga, aún correspondiendo a **series** 05 (Pág. 56) distintas, tendrán la misma anchura.

¿Qué ocurre si alguna vez necesitas variar esta proporción para, por ejemplo, enfatizar sus diferencias? En principio no parece posible lograrlo fácilmente, pero con un sencillo truco lo podrás hacer sin demasiados problemas. Te decimos cómo.

1 Desde cualquier hoja de cálculo, parte de unos datos como éstos:

Microsoft Excel - Libro1

	A	B	C	D
1		Enero	Febrero	Marzo
2	Mayor	10	15	20
3	Menor	20	17	14

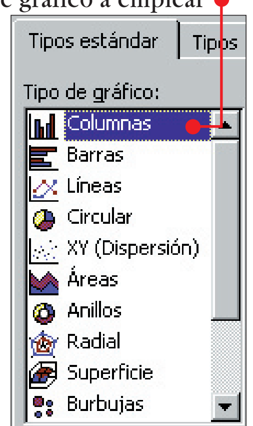
2 Luego, márcalos pinchando y arrastrando,

	A	B	C	D
1		Enero	Febrero	Marzo
2	Mayor	10	15	20
3	Menor	20	17	14

Pulsa el botón



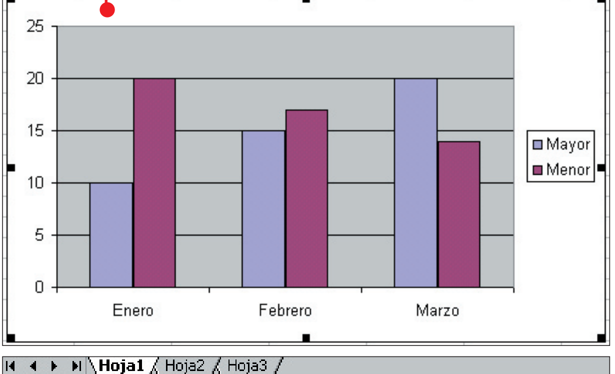
selecciona también el tipo de gráfico a emplear

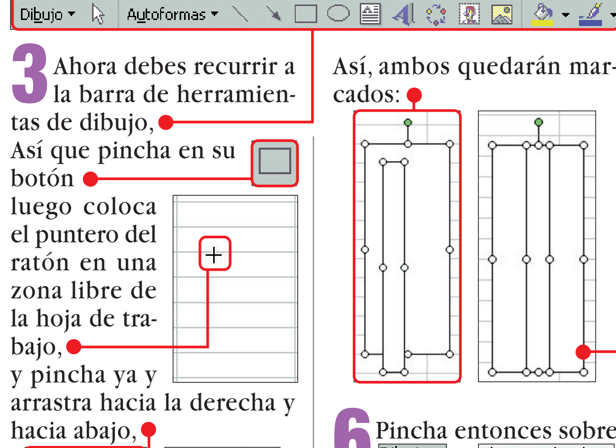


y el subtipo,

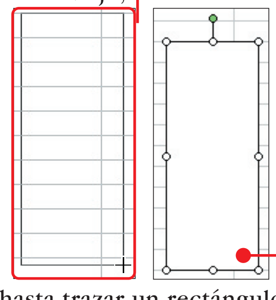


Por último, pulsa entonces directamente sobre el botón [Finalizar], y el gráfico ya creado se mostrará así en pantalla:





3 Ahora debes recurrir a la barra de herramientas de dibujo, Así que pincha en su botón luego coloca el puntero del ratón en una zona libre de la hoja de trabajo, y pincha ya y arrastra hacia la derecha y hacia abajo,



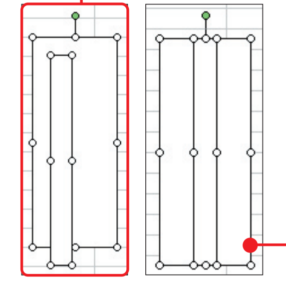
hasta trazar un rectángulo de más o menos estas proporciones:

Nota: si no puedes ver esta barra en la parte inferior de tu pantalla, pulsa en [Ver], [Barras de herramientas] y [Dibujo], y así sí se mostrará.

4 Pulsa a continuación la combinación de teclas [Ctrl]+[C] y luego [Ctrl]+[V]. Obtendrás un rectángulo duplicado: Sitúa ahora el puntero del ratón justo en el **tirador** 06 (Pág. 62) de su derecha, y pincha y arrastra hacia la izquierda, hasta disminuir su anchura:

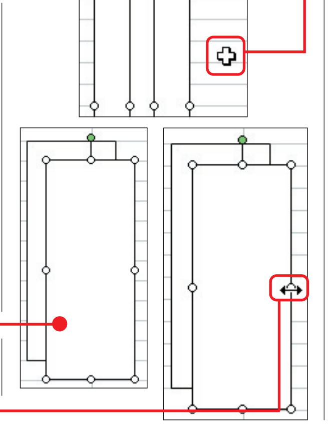
5 Ahora mismo tienes seleccionado el segundo rectángulo (lo sabes por los tiradores que lo rodean). Mantén entonces presionada la tecla [⇧] y pincha seguidamente sobre el primero que habías creado: y luego justo en aquel rectángulo que está en el centro,

Así, ambos quedarán marcados:

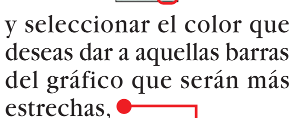


6 Pincha entonces sobre [Dibujo], [Alinear o distribuir] y [Alinear verticalmente], y luego sobre el botón [Dibujo]; también en [Alinear o distribuir] y [Alinear horizontalmente]. Los rectángulos quedarán así:

7 Pulsa después con el botón izquierdo del ratón en cualquier celda fuera de los dos rectángulos,



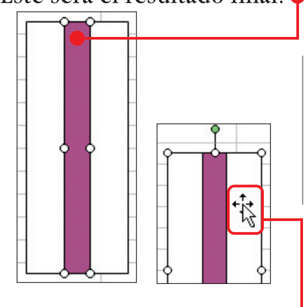
8 Lo siguiente que debes hacer es pulsar sobre esta flecha,



y seleccionar el color que deseas dar a aquellas barras del gráfico que serán más estrechas,



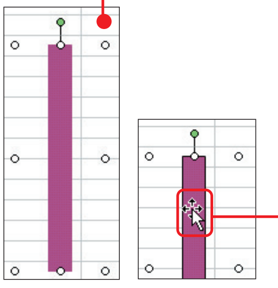
Éste será el resultado final:



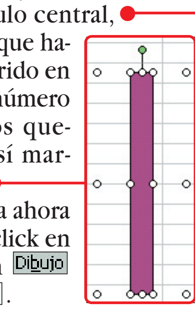
9 Pincha ahora en el rectángulo mayor, y repite el paso número **8** anterior, pero, al desplegar el botón decántate por este valor,



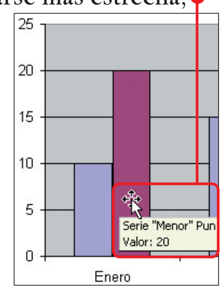
Luego pulsa también sobre esta flecha, y elige esta vez el valor [Sin línea]. El rectángulo exterior parecerá haber desaparecido ante tus ojos. Lo único que lo delata son sus tiradores:



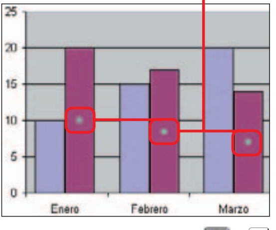
10 Mantén en este momento pulsada la tecla [⇧], y haz click en el rectángulo central, Al igual que había ocurrido en el paso número **5**, ambos quedarán así marcados: Continúa ahora con un click en el botón [Dibujo] y [Agrupar].



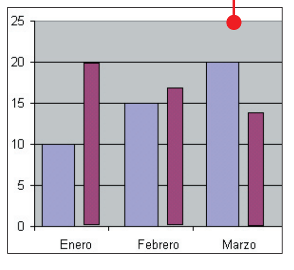
11 Ahora, lo que debes hacer es presionar las teclas [Ctrl]+[C], y pinchar una vez en una de las columnas correspondientes a aquella serie que debe mostrarse más estrecha,

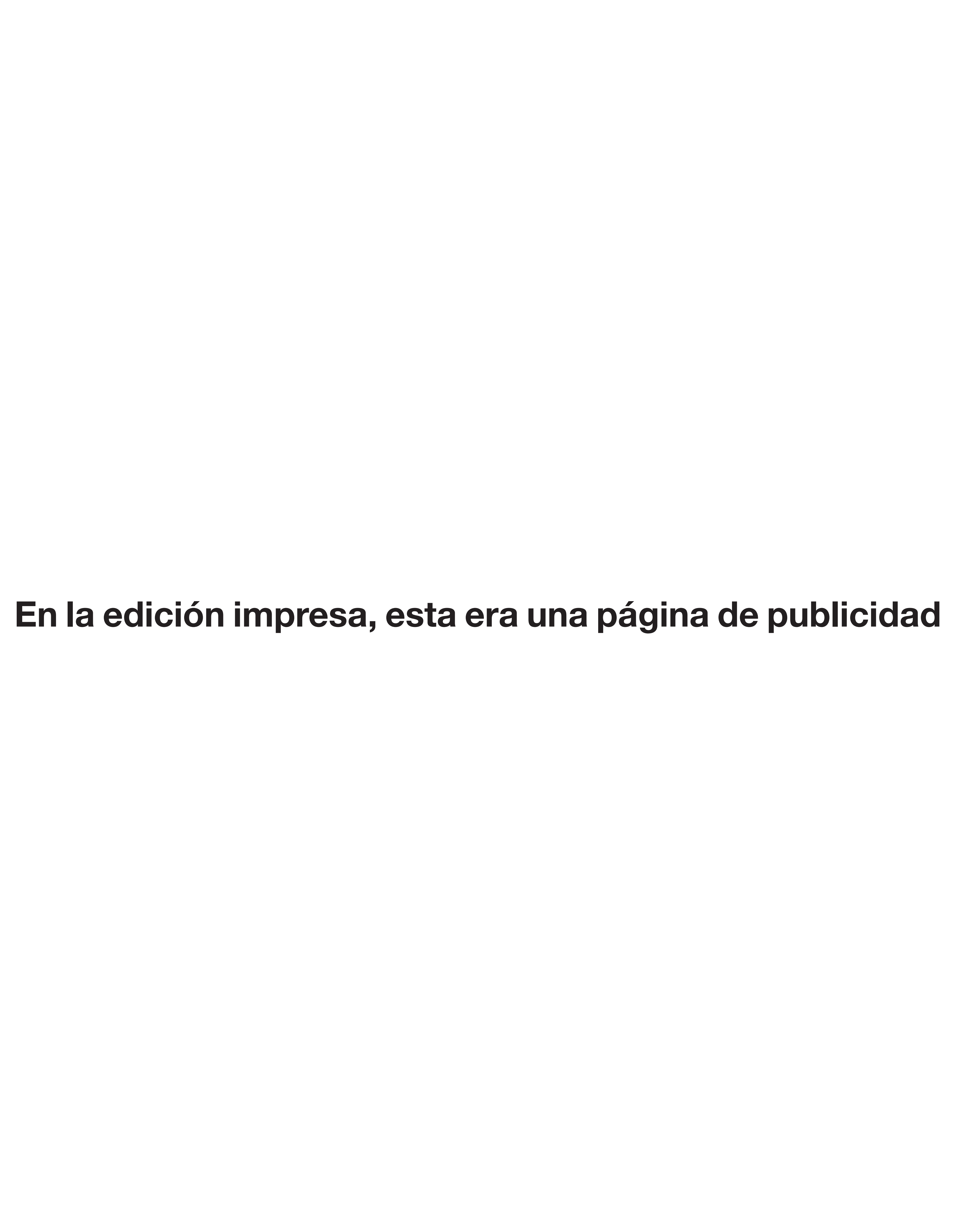


Todas sus columnas quedarán seleccionadas:



Presiona entonces [Ctrl]+[V]. Aquí tienes ¡columnas de diferentes anchuras!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 97/2000/2002

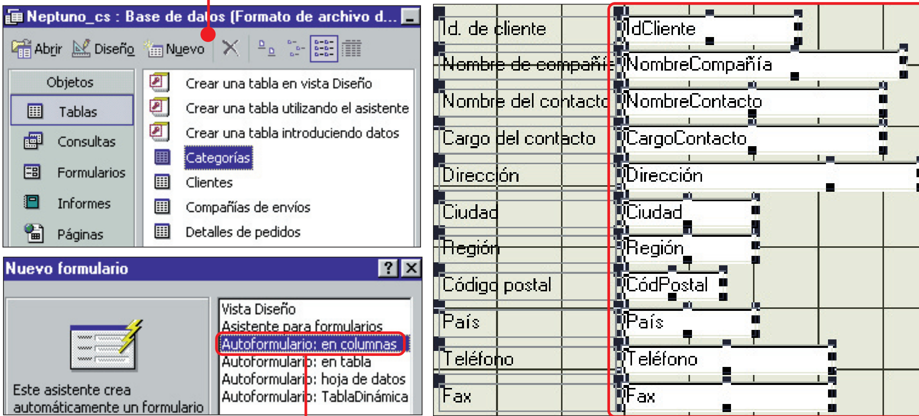




1 "Un efecto de ratón"

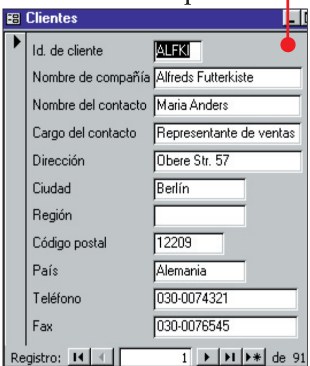
En muchas aplicaciones profesionales habrás podido comprobar el efecto que se produce al pasar el ratón sobre los distintos controles de un determinado formulario. Quedan resaltados. Pues bien, esto que tantas veces has visto, podrás reproducirlo tú mismo en cualquiera de los formularios de Access aplicando ahora tus conocimientos de **VBA** 07 (Pág. 62). Te indicamos lo que debes hacer.

1 Antes de nada, accede a esa base de datos que deseas emplear para seguir este ejemplo. La nuestra es exactamente ésta:



2 Pulsa entonces el botón Formularios y a continuación Nuevo. Ahora lo que debes hacer es seleccionar la entrada y el nombre de aquella tabla cuyos datos se mostrarán a través del formulario, Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: Clientes

Luego pulsa en Aceptar. En unos instantes, podrás ver tu formulario en pantalla:

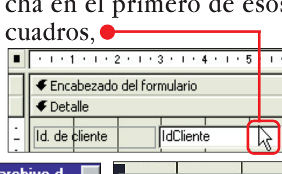


3 Guárdalo con un click en fija su nombre,

Guardar como
Nombre del formulario:
Clientes_empresa

y pulsa Aceptar. Ahora debes modificar su diseño, así que pulsa en

4 Lo primero que vas a hacer es cambiar el estilo del borde de los cuadros de texto. Para ello, pincha en el primero de esos cuadros,

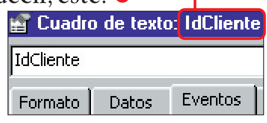


mantén pulsada la tecla ⇧ y haz click en el resto: Presiona ya sobre la flecha y elige

5 Continúa con un click fuera de la selección, y pincha de nuevo en el borde del primer cuadro,

Formulario1 : Formulario
Encabezado del formulario
Detalle
Id. de cliente — IdCliente
Nombre de compañía — NombreCompañía
Nombre del contacto — NombreContacto
Cargo del contacto — CargoContacto

Luego, en la ventana de propiedades que obtienes, activa la ficha Eventos y teclea después lo siguiente. Al mover el mouse =Establecer("IdCliente"). Ten en cuenta que el nombre que aparece justo entre paréntesis, IdCliente, debe coincidir con el que verás en la parte superior de la ventana de propiedades en la que estás trabajando. Es decir, éste:

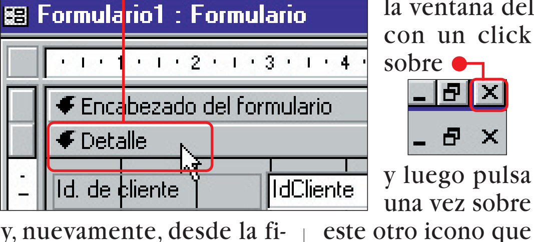


6 Cierra ya esta ventana, Cuadro de texto: IdCliente, haciendo click en ☒ y repite el paso **5** anterior, con el resto de los **controles** 08 (Pág. 62) del formulario. Es decir, con éstos:



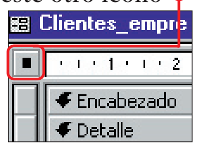
Así, en el segundo de ellos, tendrás que escribir ahora Al mover el mouse =Establecer("NombreCompañía"), en el tercero esto otro, Al mover el mouse =Establecer("NombreContacto"), y así sucesivamente, siempre haciendo referencia al nombre de cada uno de los cuadros de texto.

7 Continúa ahora con un doble click justo sobre esta barra,



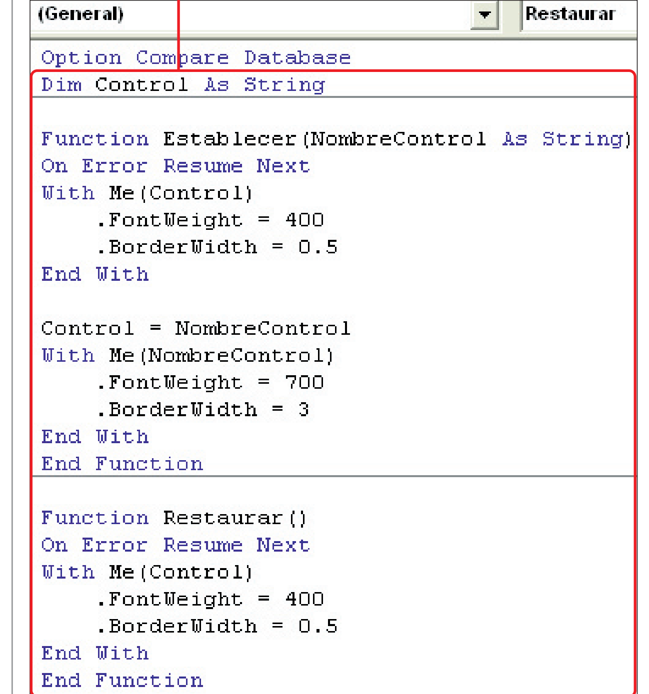
y, nuevamente, desde la ficha Eventos, introduce de manera exacta la expresión, Al mover el mouse . . . =Restaurar(). Luego cierra la ventana de propiedades.

8 Realiza seguidamente una doble pulsación sobre este otro icono



activa la ficha denominada Eventos, pulsa luego sobre Al activar registro . . ., selecciona ya la entrada Generador de código y presiona Aceptar. De ese modo, accederás al Editor de Visual Basic.

9 Despliega ya entonces las dos listas superiores, Form y Current, y escoge en ellas estos otros dos valores, (General) y (Declaraciones). Es el momento de escribir en la parte superior el siguiente código VBA:



```
(General)                                   Restaurar

Option Compare Database
Dim Control As String

Function Establecer(NombreControl As String)
On Error Resume Next
With Me(Control)
    .FontWeight = 400
    .BorderWidth = 0.5
End With

Control = NombreControl
With Me(NombreControl)
    .FontWeight = 700
    .BorderWidth = 3
End With
End Function

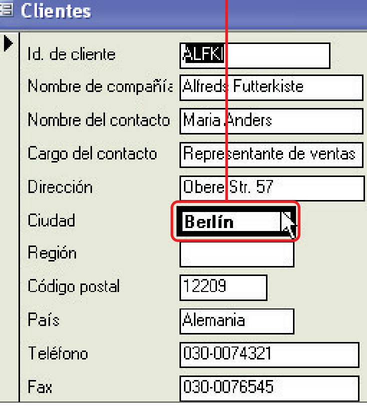
Function Restaurar()
On Error Resume Next
With Me(Control)
    .FontWeight = 400
    .BorderWidth = 0.5
End With
End Function
```

10 Ya está todo preparado. Así que cierra la ventana del Editor con un click sobre ☒ y luego pulsa una vez sobre este otro icono que encontrarás en la barra de herramientas superior:

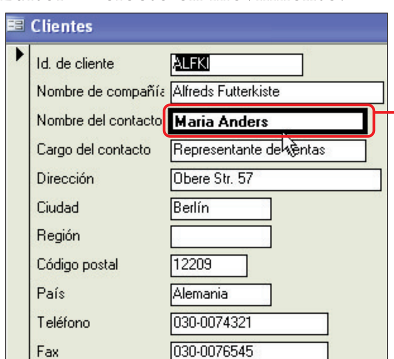
Tu formulario se presentará directamente en pantalla para que lo utilices:



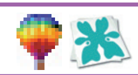
No obstante, a partir de ahora, cada vez que pases el ratón por uno de los cuadros de texto, un borde más grueso lo resaltará ahora, por ejemplo



o este otro: Tú podrás apreciar este efecto en movimiento.



Corel Draw 10/11/12



1 Diseña tus calendarios

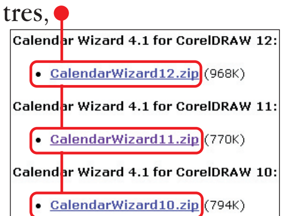
No es ningún secreto: mediante las herramientas del programa CorelDraw tienes la posibilidad de diseñar y crear cuantos calendarios se te antojen. Sin embargo, también es verdad que éste puede llegar a ser un trabajo bastante laborioso.

Por esta razón, muchas veces nos resulta más práctico recurrir a otros recursos ajenos a CorelDraw que, integrándose en esta aplicación, pueden realizar esta tarea por ti de un modo más sencillo. En este caso, te descargarás de la Red una **macro** 09 (Pág. 62) que funcionará con este programa, y creará cuantos calendarios desees.

1 Desde tu navegador habitual, accede a esta dirección web →①. Luego, una vez se cargue, pincha sobre el hipervínculo

What's next?
- Key Features
- System Requirements
- Download

y después en uno de estos tres,

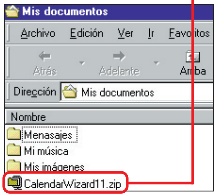

Calendar Wizard 4.1 for CorelDRAW 12:
- CalendarWizard12.zip (968K)

Calendar Wizard 4.1 for CorelDRAW 11:
- CalendarWizard11.zip (770K)

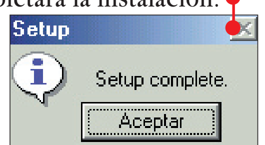
Calendar Wizard 4.1 for CorelDRAW 10:
- CalendarWizard10.zip (794K)

dependiendo de cual sea tu versión de CorelDraw.

2 Continúa con el proceso de descarga, y obtendrás este fichero:



Asegúrate primero de que el programa CorelDraw no está abierto, y realiza una doble pulsación sobre el icono anterior, luego sobre, Setup.exe y sobre el botón OK. Obtendrás así la ventana correspondiente a un Asistente de instalación. Pulsa Siguiente, Finalizar y Sí. En unos instantes se completará la instalación:



Presiona el botón Aceptar.

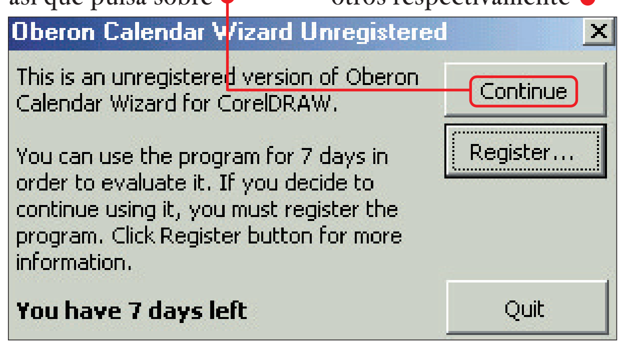
3 Ya puedes abrir el programa CorelDraw y a continuación un nuevo gráfico con un simple click sobre el icono

4 Llega el momento de que ejecutes esa macro que acabas de descargarte e instalar. Para ello, pincha en Herramientas, Visual Basic y Ejecutar... . Luego despliega la lista denominada como Macros en: VBAProject, escoge entonces este valor, CalendarWizard4 (CalendarWizard4.gms), y selecciona la entrada

Nombre de macro:
Main.CreateCalendar
Main.About
Main.CreateCalendar

Pulsa Ejecutar.

5 La macro que te acabas de bajar es una versión de prueba que sólo podrás utilizar durante siete días, así que pulsa sobre


Oberon Calendar Wizard Unregistered

This is an unregistered version of Oberon Calendar Wizard for CorelDRAW.

You can use the program for 7 days in order to evaluate it. If you decide to continue using it, you must register the program. Click Register button for more information.

You have 7 days left

Continue | Register... | Quit

y se mostrará el cuadro de diálogo que te permitirá especificar las características de tu primer calendario.

6 Antes de nada, pincha en su ficha Language y escoge el idioma



Pincha sobre Apply para que se lleve a cabo este cambio. De esta forma, los textos de tus calendarios aparecerán en castellano.

7 Ahora debes determinar el mes y el año que deseas que aparezca en el calendario, por ejemplo,



Y, si deseas que aparezcan los doce meses de ese ejercicio, sólo tendrás que pulsar Whole Year.

8 Ya puedes escoger el diseño del calendario. Para ello, despliega la lista Preset:, y elige de entre todos los existentes,

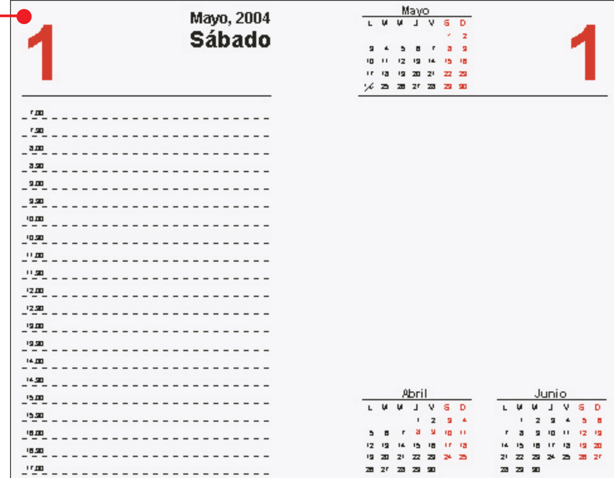


el que prefieras. Por ejemplo, si te decantas por el denominado exactamente como Preset: 1 Month - Lilac, tu calendario será así:

Mayo 2004

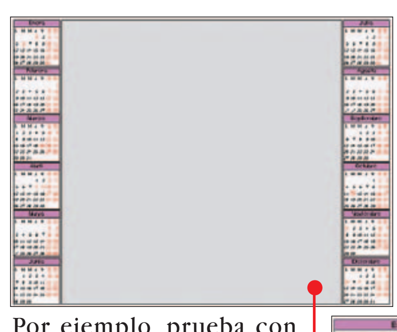
Y con Preset: 1 Month - Navy y Preset: Day Planner, estos otros respectivamente





9 También puedes desplegar ahora la lista Year: Image + 12 Small [Left/Right] para acceder a otras posibilidades de configuración,

Month: Large + 12 Small [Bottom]
Month: Large + 12 Small [Right]
Year: Image + 12 Small [Left/Right]
Year: Image + 12 Small [Top/Bottom]
Year: Image + 12 Small [Top]
Year: Image + 12 Small [Left]
Year: Image + 12 Small [Bottom]
Year: Image + 12 Small [Right]



Por ejemplo, prueba con Year: Image + 12 Small [Left/Right]. Así, podrás incluir desde CorelDraw una imagen en el centro del calendario: Con Layout: 6 Months [2x3], indicas que aparezcan en una misma hoja seis meses:

Echa un vistazo al resto. Hay muchos tipos de calendario.

10 Una vez ya tengas claras tus preferencias, pulsa Generate, Aceptar y también en Close. En pocos segundos, obtendrás tu calendario en el gráfico de CorelDraw: Ahora, si deseas llevar a cabo cambios, podrás hacerlos directamente con las herramientas de CorelDraw.

Dirección online

→① www.oberonplace.com/products/calendarwizard/index.htm

¿Qué es...?

06 Tirador
También se denominan cuadros de selección y son unos pequeños cuadros que rodean a las imágenes y objetos seleccionados. Si los usas, podrás modificar el tamaño y la forma de los objetos al alterar las dimensiones del rectángulo que queda definido por los tiradores. Para conseguir todo esto, sólo hay que arrastrar desde uno de los cuadros hasta dar al objeto la forma deseada.

07 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Office 97/2000/2002/2003.

08 Control
Los formularios de Microsoft Access pueden incorporar este tipo de elementos. Sirven para poder realizar acciones desde el formulario y para gestionar los datos de éste. Son controles, los campos de texto, las etiquetas, los botones, las casillas de verificación, las listas desplegables, etcétera...

09 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente en los programas. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen de modo que se ejecuten una tras otra. Puedes crear macros con la grabadora de macros o a través de código VBA.

10 ActiveSync
Es el software necesario para que puedas realizar distintas sincronizaciones entre tu PC y tu dispositivo portátil. Una vez instalado en tu ordenador, podrás compartir información entre tu equipo y tu PDA.

Microsoft Pocket PC



1 Sincronización programada

Para que tu correo electrónico se encuentre siempre sincronizado entre tu PC y tu Pocket PC, en principio es necesario que mantengas ambos dispositivos encendidos. Es bastante probable que no desees que tu PDA se quede encendido toda la noche, pero sí que querrás tener actualizado tu correo por la mañana antes de salir de casa.

Para conseguir esto, lo que necesitas es encontrar una manera de "despertar" a tu Pocket PC varios minutos antes de irte. De este modo, se sincronizará automáticamente con tu PC, y así tendrás el correo actualizado. Ahora te decimos cómo debes hacerlo:

1 Enciende tu PDA y puntea entonces consecutivamente en



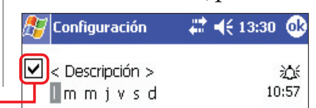
Configuración, en la pestaña Sistema, en el icono



y en Alarmas. Obtendrás así una ventana que muestra cuatro grupos distintos e independientes de alarmas:

Configuración 13:26
< Descripción > l m m j v s d 10:57
< Descripción > l m m j v s d 6:00
< Descripción > l m m j v s d 6:00
< Descripción > l m m j v s d 6:00

2 Con que actives uno de ellos es suficiente. Por ejemplo, si está "libre" el primero, haz click en su casilla adjunta



y luego en el día de la semana en el que quieres que se autosincronicen tu PDA y tu PC:

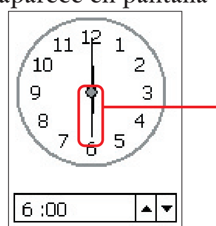


Pincha en todos si quieres que la sincronización sea diaria:

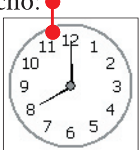


Nota: si vuelves a puntear sobre un día que está sombreado, dejará de estar seleccionado.

3 A continuación, pulsa sobre 10:57 coloca el lápiz óptico en la manilla pequeña del reloj que aparece en pantalla



y arrastra hacia arriba y hacia la derecha o izquierda, hasta especificar aquella hora en la que se "despertará" tu Pocket PC para llevar a cabo la sincronización con tu ordenador, por ejemplo a las ocho:



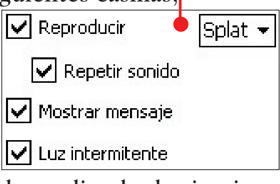
4 Si fuera necesario, tendrás que hacer una operación similar con la manilla grande. Una vez definida la hora en que tocará diana, pulsa ok
La hora está fijada:

< Descripción > l m m j v s d 8:00

5 La alarma que acabas de configurar puede sonar o no. Es decir, producir algún aviso sonoro, visual o luminoso, o simplemente "despertar" a tu PDA. Para configurar esto, pulsa



y activa o desactiva las siguientes casillas



dependiendo de si quieres o no que se emita ese tipo de alerta en concreto.

6 Por último, puedes "darle" un nombre a la alarma que acabas de fijar. Sólo debes pulsar sobre

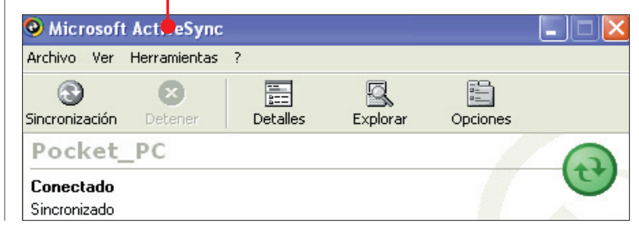
< Descripción > l m m j v s d

y escribirlo,



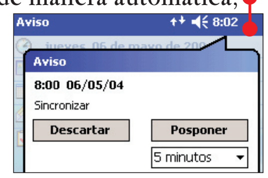
Después, puntea una vez sobre ok

7 Ya está todo preparado en tu PDA. Accede ahora ya a la ventana de sincronización de **ActiveSync** 10 de tu PC

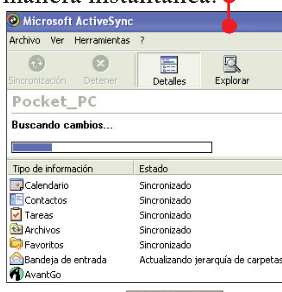


pincha sobre Herramientas y Opciones..., y fija esta entrada, Programación. Después pulsa Aceptar.

8 Conecta ahora tu Pocket PC a la base de sincronización, espera a que se ejecute una sincronización, y luego apágalo, dejando el dispositivo en la base. El PC debe quedar encendido, pero puedes apagar si quieres el monitor. A la hora programada (es decir, a las ocho), el PDA se reiniciará de manera automática,



con lo que se ejecutará la sincronización también de manera instantánea:



Puntea en Descartar y tus datos estarán listos para que te los lleves a esa hora.

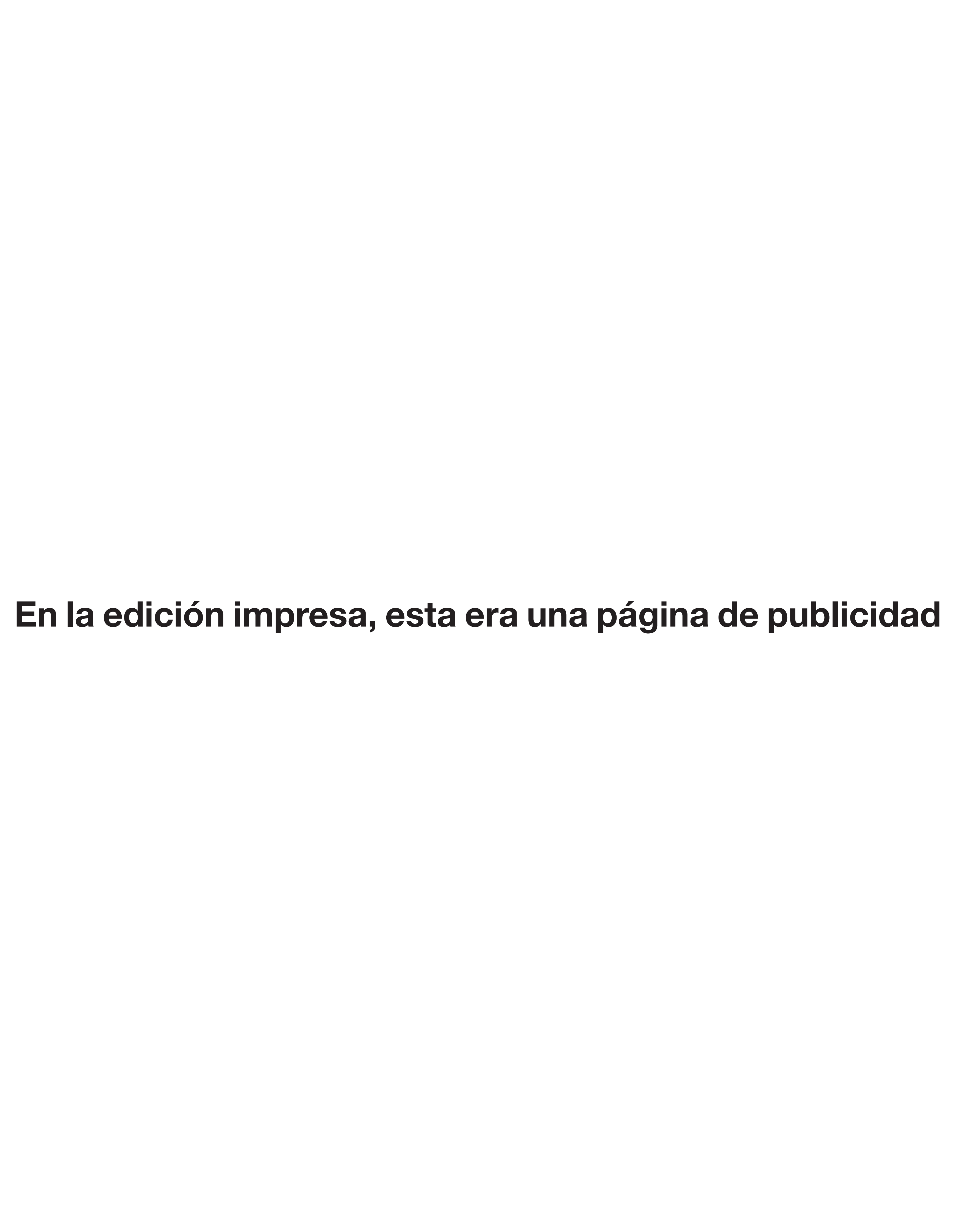
Envía tu truco

Biblioteca de consulta DVD



Podrás ganar esta Biblioteca de consulta Microsoft Encarta 2004. Una amplia fuente de información para toda la familia.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Foro
Área de intercambio de mensajes al estilo de las news pero integrada en una página web. Por norma general suelen ser temáticos, aunque también es posible encontrar algunos de tipo más generalista.

Subforo
En foros con un gran nivel de participación, el administrador puede dividir el foro en varios subforos con el fin de mantener todos los mensajes ordenados y facilitar de esta manera la posterior búsqueda y revisión de los mismos.

Tema
Mensaje de inicio de una discusión en el foro, y del que "cuelgan" todas las respuestas del mismo.

Respuesta
Mensaje publicado por un usuario dentro de un tema creado por otro.

Discusión
También llamado Thread o hilo, es el conjunto de un tema con todas las respuestas que ha recibido.

Perfil
Datos concretos de un usuario del foro, así como todos sus ajustes personalizados dentro del mismo.

Avatar
Imagen de pequeño tamaño que cada usuario escoge para que se muestre en todos sus mensajes.

Administrador
Es el máximo responsable del foro. Normalmente es su creador y es quien se encarga de las labores de administración y mantenimiento del mismo.

Moderador
Persona de confianza del administrador y que supervisa todos los mensajes del foro (o de un subforo concreto), verificando que todos los que se publican sean "correctos".

Sumario

Cómo ser un super-usuario de foros	64
Darse de alta en un foro	66
Antes de empezar a escribir	69
Escribir un mensaje	72
Relación con otros usuarios	74
Subir imagenes a Internet	75
Conocimientos: Alm. externo	76



¡Entra al foro!

No, no te estamos diciendo en "castizo" que visites Madrid. Lo que hacemos es invitarte a conocer todo sobre uno de los sistemas de comunicación a través de Internet más populares, y enseñarte a desenvolverte en él como pez en el agua.

Seguro que eres aficionado a algo. Quizá al deporte, a la ciencia ficción o hasta puede que a la ornitología. Y a estas alturas ya sabrás que puedes consultar toneladas y toneladas de información relacionada con tu hobby en Internet.

Lo que es posible que aún no conozcas es uno de los servicios más interesantes que pone a tu disposición la Red de redes: los foros.

Tras este nombre se encuentran comunidades de usuarios que comparten aficiones o intereses y que recurren a este interesante sistema para relacionarse entre ellos, y de manera más concreta para "hablar" de aquello que más les preocupa o interesa.

Si conoces el ya "clásico" sistema de *news*, puedes imaginar los foros como la "nueva versión" de dicho sistema, puesto que en ellos se mantienen varias conversaciones temáticas que no se desarrollan en tiempo real, cuyos mensajes se organizan de manera que te resulte muy sencillo el poder seguir una conversación completa.

Hay foros de cualquier tema imaginable

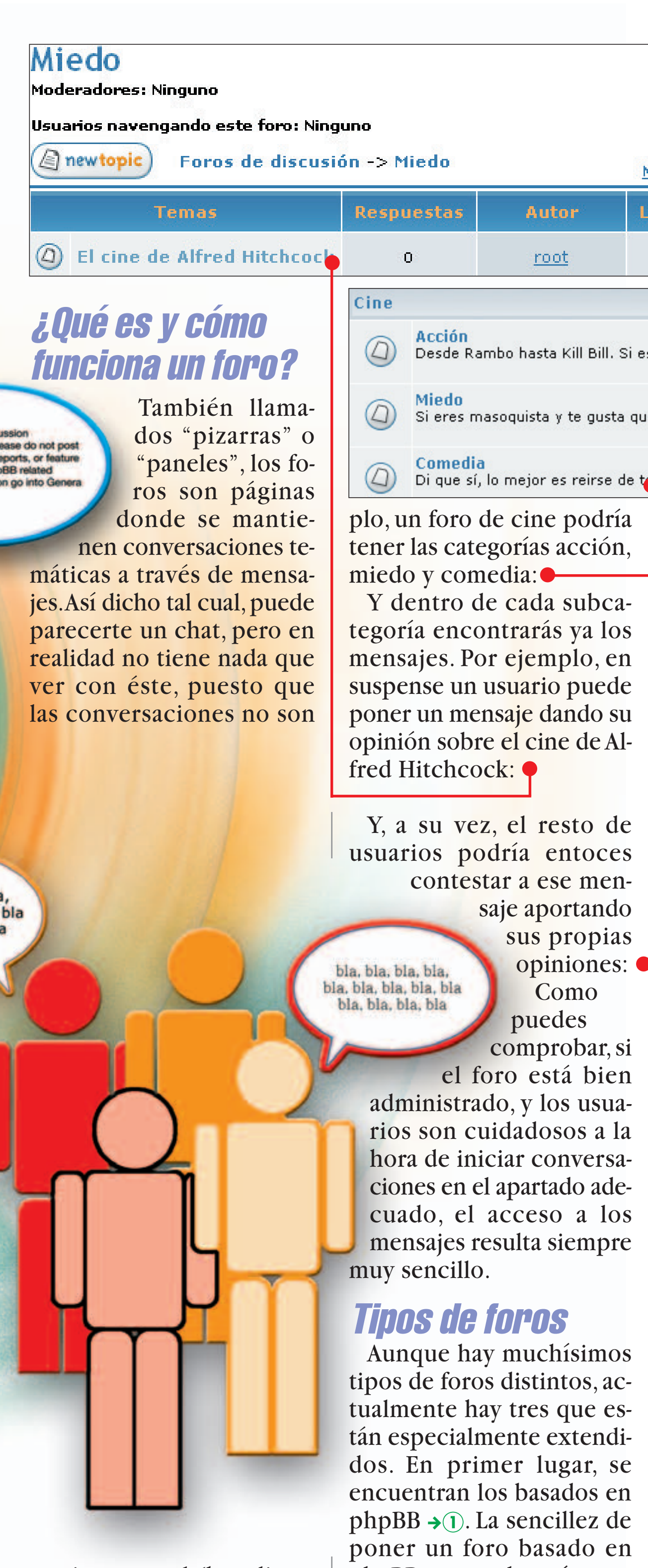
En esta entrega del curso de superusuario de Internet te vamos a contar qué son exactamente los foros, cómo funcionan, qué debes tener en cuenta antes de empezar a participar de forma activa en los mismos y, por supuesto, todo lo que puedes hacer para que tus mensajes sean exactamente como tú quieres, con imágenes, iconos, textos, etc.

Todo ello acompañado de muchos consejos y recomendaciones que te ayudarán a aprovechar al máximo todas las posibilidades de un foro, incluso aquellas que no se reseñan en sus páginas de ayuda, y que sólo los más veteranos saben utilizar bien.

También te contamos todos los medios que un foro pone a tu alcance para que te puedas poner directamente en contacto con otros usuarios o saber a quién te tienes que dirigir en cada momento... Como vas a comprobar, si sigues las explicaciones de este artículo (y, por supuesto, con tus conocimientos) te vas a convertir en muy poco tiempo en un excelente posteador, ¿no sabes qué es?, pues en tal caso lo mejor es que sigas leyendo...

Guía del curso

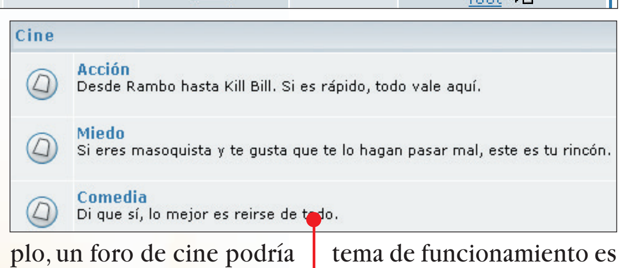
Cómo realizar la conexión. Búsquedas sencillas de páginas web	Nº 142
Búsquedas avanzadas y gestión de Favoritos	Nº 143
Correo electrónico	Nº 144
Mensajería instantánea	Nº 145
Descargar archivos (Peer to Peer y FTP)	Nº 146
Foros	**Nº 147**
Subastas y compras	Nº 148
Administración y banca electrónica	Nº 149
Chats	Nº 150
Juegos online	Nº 151



¿Qué es y cómo funciona un foro?

También llamados "pizarras" o "paneles", los foros son páginas donde se mantienen conversaciones temáticas a través de mensajes. Así dicho tal cual, puede parecerte un chat, pero en realidad no tiene nada que ver con éste, puesto que las conversaciones no son en tiempo real (hay discusiones que pueden durar meses), y además, a diferencia de las salas de conversación, los mensajes se guardan en el foro de manera permanente, de forma que siempre es posible consultar absolutamente todos los mensajes publicados en el mismo desde el momento de su "nacimiento".

Aunque hay de todo, generalmente los foros suelen estar ordenados por categorías. Por poner un ejemplo, un foro de cine podría tener las categorías acción, miedo y comedia:



Y dentro de cada subcategoría encontrarás ya los mensajes. Por ejemplo, en suspense un usuario puede poner un mensaje dando su opinión sobre el cine de Alfred Hitchcock:

Miedo
Moderadores: Ninguno
Usuarios navegando este foro: Ninguno
newtopic Foros de discusión -> Miedo
Marcar todos los temas como leidos

Temas	Respuestas	Autor	Lecturas	Ultimo Mensaje
El cine de Alfred Hitchcock	0	root	1	06 May 2004 09:08 am root

Y, a su vez, el resto de usuarios podría entonces contestar a ese mensaje aportando sus propias opiniones:



Como puedes comprobar, si el foro está bien administrado, y los usuarios son cuidadosos a la hora de iniciar conversaciones en el apartado adecuado, el acceso a los mensajes resulta siempre muy sencillo.

Tipos de foros

Aunque hay muchísimos tipos de foros distintos, actualmente hay tres que están especialmente extendidos. En primer lugar, se encuentran los basados en phpBB →①. La sencillez de poner un foro basado en phpBB en marcha, así como todas las posibilidades de configuración, personalización y seguridad que ofrece este sistema, lo han convertido en el más empleado en la actualidad.

Puedes identificar fácilmente un foro basado en phpBB cuando veas un mensaje similar a éste, Powered by phpBB © 2001, 2003 phpBB, en la parte inferior de todas sus páginas.

El segundo sistema más utilizado es yaBB →②. Su sistema de funcionamiento es bastante parecido al de phpBB, pero hace cerca de un año que no hay ninguna actualización del software.

No obstante, se sabe que ya llevan algún tiempo trabajando en el diseño de la versión 2.0 del mismo, algo muy esperado por todos sus usuarios, puesto que ya se conocen algunas de las que serán sus novedades más importantes, y la verdad es que ese futuro "promete".

Puedes identificar fácilmente un foro basado en yaBB por un mensaje como

YaBB Chat & Support Community » Powered by YaBB 1 Gold - SP 1.3!
YaBB © 2000-2003. All Rights Reserved.

situado en la parte inferior de todas sus páginas.

Hay muchos usuarios que no quieren tener que aprender nada de programación ni perderse en complejos ajustes de configuración de sus foros. Para ellos una buena alternativa el es servicio gratuito de foros ofrecido por la empresa Miarroba →③. Y tal es la sencillez del sistema, que cada día aparecen más y más foros creados al auspicio de este popular servicio.

Para identificar un foro "colgado" en Miarroba, busca el símbolo



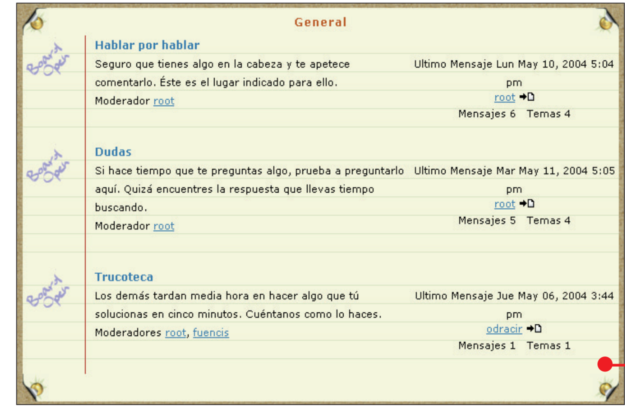
en la parte inferior de cualquiera de sus páginas.

El mío es distinto

La mayoría de los foros de Internet están basados en alguno de estos tres sistemas, pero eso no significa que sean los únicos.

Puedes encontrar foros basados en otros muchos sistemas, como vBulletin, miniBB, Invision Pb, etc., pero, como podrás comprobar cuando los uses, su funcionamiento es casi idéntico.

Por otra parte, también puedes encontrar foros basados en phpBB pero con un aspecto totalmente distinto, ya que muchos usuarios crean "estilos" personalizados en los que los cambios pueden consistir en una combinación de colores distinta, o llegar hasta un completo rediseño del mismo. Por ejemplo, con el estilo llamado NoteBored, el aspecto sería éste:



Pese a esa disferencia, su funcionamiento no varía, y sólo tendrás que aprender a identificar los distintos botones, iconos y enlaces del foro para desenvolverte por éste con soltura.

¿Cómo encuentro foros interesantes?

Muchas páginas web temáticas disponen de su propio foro, de manera que al acceder a ellas seguramente ya encontrarás alguno en el que se hable justo del tema que te interesa.

También puedes hacer una búsqueda en Google por el nombre de aquello que te interese (fotografía, cine, gastronomía, etc.) junto a la palabra "foro". Casi con total seguridad, encontrarás algún foro donde se hable de ello.

Direcciones online

- →① www.phpbb.com
- →② www.yabbforum.com
- →③ http://miarroba.com/foros/

1 Darse de alta en un foro

Aunque hay algunos foros en los que se permite la participación de usuarios no registrados, en la inmensa mayoría de ellos tendrás que darte de alta antes de poder comenzar a escribir.

Para registrarte debes seguir todos los pasos que te indicamos a continuación. Ten en cuenta, eso sí, que para este ejemplo nos basamos en un foro creado con phpBB y con el **estilo** 01 subSilver, el más utilizado en la actualidad.

1 Abre el foro en el que te quieres registrar, busca el enlace Registrarse, que normalmente suele encontrarse en la parte superior de la página, bajo el nombre y la pequeña descripción del foro, y haz click en él.

Foro Computer Hoy.com
Hablemos de todo :D
FAQ Buscar Miembros Grupos de Usuarios Registrarse
Perfil Entre para ver sus mensajes privados Login

Foro Computer Hoy.com - Condiciones de Registro

Aun cuando los administradores y moderadores de estos foros harán todo lo posible por remover cualquier material cuestionable tan pronto como sea posible, es imposible revisar todos los mensajes. Por lo tanto Usted acepta que todos los mensajes publicados en estos foros expresan las opiniones de sus autores y no la de los administradores, moderadores o el webmaster (excepto en mensajes publicados por ellos mismos) por lo cual no se les considerará responsables.

2 Tras unos segundos se mostrarán las condiciones que debes aceptar para registrarte en el foro, por ejemplo

Si estás de acuerdo, haz click en el enlace

Estoy de acuerdo con estas condiciones y soy **mayor** de 13 años de edad

Estoy de acuerdo con estas condiciones y soy **menor** de 13 años de edad

si eres mayor de trece años, o en la entrada si aún no tienes esa edad.

En caso de que no estés de acuerdo con las condiciones, pincha entonces en No estoy de acuerdo y volverás a la página principal del foro sin llegar por tanto a registrarte en el mismo.

En tal caso, ten en cuenta que algunos **administradores** 02 permiten la publicación de mensajes a usuarios no registrados. Eso sí, no olvidas que aunque no te hayas registrado el responsable del foro puede comprobar tu **dirección IP** 03, así que no pienses que gozas de anonimato en esas circunstancias.

3 Si has elegido registrarte, tras unos pocos segundos se mostrará ya la página principal de registro: Información de Registración.

Tanto aquí como más adelante, podrás comprobar que la traducción no es perfecta, y en bastantes casos se emplean algunos giros latinoamericanos.

Escribe a continuación, en el apartado

Información de Registración	
Los campos marcados con * son obligatorios a menos que se indique lo contrario	
Nombre de Usuario: *	
Email: *	
Contraseña: *	
Confirmar contraseña: *	

el nombre de usuario que deseas emplear en el foro, tu cuenta de correo electrónico (utiliza tu verdadera cuenta, pues es muy probable que más adelante recibas un mensaje que tendrás que consultar para confirmar tu suscripción) y la contraseña que quieres emplear para proteger tu cuenta de usuario en el foro, como por ejemplo así:

Información de Registración	
Los campos marcados con * son obligatorios a menos que se indique lo contrario	
Nombre de Usuario: *	David Salces
Email: *	[illegible]
Contraseña: *	*******
Confirmar contraseña: *	*******

4 A continuación se te piden una serie de datos de contacto y otros de tipo más personal, aunque como puedes comprobar no es necesario que rellenes esos apartados. Ten en cuenta, eso sí, el aviso

Esta información estará públicamente disponible

Significa que todos los datos que incluyas en este apartado podrán ser vistos por el resto de los usuarios.

En el apartado Número ICQ: puedes escribir tu dirección del sistema de mensajería instantánea ICQ →①, muy empleado especialmente por usuarios de sistemas operativos diferentes a Windows en cualquiera de sus versiones.

Si dispones de una cuenta de usuario de AOL Instant Messenger →②, puedes escribirla en el apartado llamado Dirección AIM:.

El sistema de mensajería instantánea más empleado en la actualidad es el ofrecido por Microsoft, MSN Messenger →③. Si tienes una cuenta de usuario puedes escribirla en el apartado MSN Messenger:.

Y en caso de que emplees habitualmente Yahoo Messenger →④, puedes ahora escribir tu dirección en Yahoo Messenger:.

5 El siguiente dato que se te pide en el formulario es la dirección de tu página web personal. Escríbelo en el apartado de la derecha, Sitio Web:.

Evita poner la dirección de tu página si ésta contiene datos personales como, por ejemplo, tu nombre real.

Después se te pregunta por tu ubicación, Ubicación:, es decir, la localidad donde resides, por ejemplo Madrid.

Es muy desaconsejable que facilites datos más concretos (como, por ejemplo, tu dirección exacta o la empresa en la que trabajas), puesto que nunca se sabe quién lo va a ver. Si más adelante haces amistad con otros usuarios, dispones de otros medios alternativos (y que te contamos en este mismo artículo) para ponerte en contacto con ellos y, de ese modo, intercambiar teléfonos, direcciones, etcétera.

Lo mismo en el apartado Ocupación:, en el que se te pregunta tu ocupación actual. Una descripción muy genérica, como por ejemplo ésta, Informático, es más que suficiente.

Después, en el apartado Intereses: puedes indicar, si lo deseas, algunas de tus aficiones, como por ejemplo Informática y fotografía.

Si quieres, todos los mensajes que publiques llevarán automáticamente la firma, que puedes definir en Firma:. Ten en cuenta, eso sí, la limitación de tamaño de la misma que se indica en el texto inferior

Este es un bloque de texto que se puede agregar a los mensajes que publique. Existe un límite de 255 caracteres

y qué prestaciones puedes emplear en la misma

HTML está OFF
BBCode está ON
Smilies están ON

Escribe entonces el texto que quieras en

Solo hay 10 tipos de personas, los que saben contar en binario y los que no.

6 A continuación debes ajustar ciertos parámetros de tu cuenta de usuario en el apartado llamado Preferencias. A la mayoría de las preguntas que se te formulan en el cuestionario debes contestar con un sí o un no, Si No.

Si seleccionas Si responderás afirmativamente, mientras que si escoges No le dirás que no a esa opción concreta.

En Mostrar siempre mi Email: se te pregunta si deseas que el resto de usuarios puedan ver tu dirección de correo electrónico. Nosotros te recomendamos que, por lo menos al principio, selecciones No. Así, sólo el administrador del foro pueda verla.

Con la entrada llamada Ocultar su status online: especificas si quieres que, cuando te conectes al foro, el resto de usuarios puedan saber que estás "online". En caso de que selecciones Si, el resto de usuarios verán que hay un usuario oculto, pero no sabrán quién es ni en qué foro se encuentra. No obstante sí que podrás escribir mensajes del modo habitual aunque permanezcas oculto.

El administrador y, en algunos casos, los **moderadores** 04, sí que pueden saber quienes son los usuarios ocultos que se encuentran conectados.

Es posible configurar el foro de manera que cada vez que se publique un mensaje en un tema en el que tú hayas intervenido, se te envíe un mensaje a tu cuenta de correo electrónico. Para tal fin debes activar el apartado Siempre avisarme cuando hay respuestas.

Ten en cuenta que si se trata de un foro "grande" y sueles participar en muchas conversaciones, tu bandeja de entrada se puede ver rápidamente saturada de notificaciones de respuesta. Si sólo te interesa que te informen sobre los cambios en determinados mensajes, más adelante te explicamos cómo hacerlo.

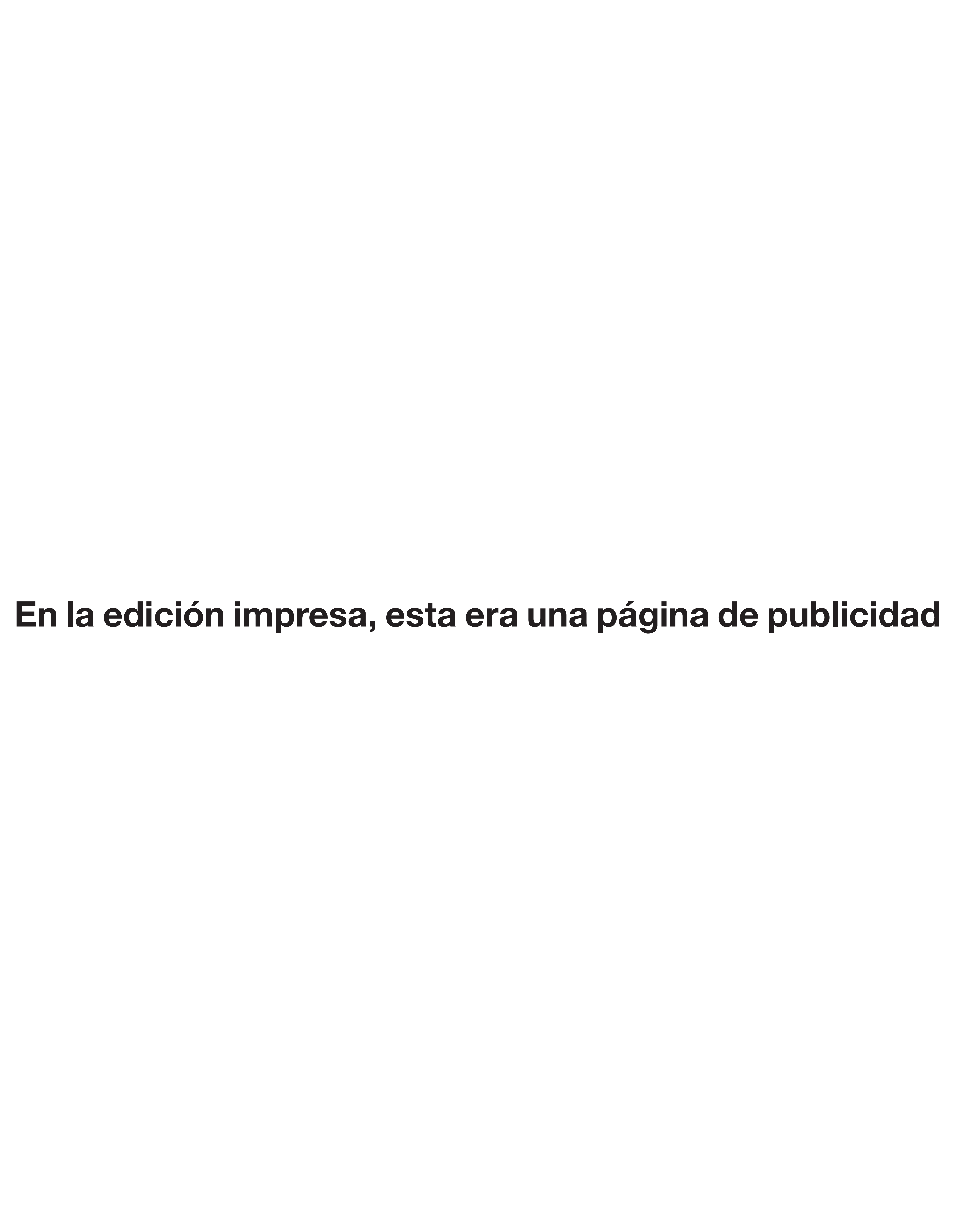
Una interesante prestación de los foros son los mensajes privados (también te enseñamos a enviarlos en este mismo artículo), y con Notificarme por nuevos Mensajes Privados: puedes solicitar que se te envíe un correo electrónico en cada ocasión que recibas uno de éstos.

Al entrar al foro, si has recibido un mensaje privado, verás un pequeño aviso junto a los enlaces para hacer *login*, registrarte, etc. Pero si ese sistema de aviso no te parece suficiente, marca la entrada

Desplegar nueva ventana cuando hay Mensajes Privados:

Direcciones online

→① http://web.icq.com
→② www.aim.com
→③ http://messenger.msn.es
→④ http://es.messenger.yahoo.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Estilo
Nombre que reciben las *skins* diseñadas para foros phpBB.
Para poder visualizar un foro con un estilo determinado, es necesario que su administrador lo haya instalado.

02 Administrador
Máximo responsable del foro. Es la persona que decide que se puede hacer y que no y quien se resposabiliza de su mantenimiento.

03 Dirección IP
Número formado por cuatro bytes y que identifica de manera inequívoca a un ordenador concreto dentro de una red basada en TCP/IP.

04 Moderador
Persona designada por el administrador y que tiene la capacidad de editar, mover y borrar mensajes del foro. Dependiendo del tamaño del foro, habrá más o menos moderadores, y éstos podrán moderar todo el foro o solo algún subforo concreto.

05 Popup
Ventana del navegador que se abre de manera automática y que muestra información relacionada con la página que has abierto o algún mensaje publicitario.

06 BBCode
Sistema de formateo de texto basado en la utilización de etiquetas que indican las propiedades del texto que contienen. Aunque cada tipo de foro tiene su propio código, la mayoría de estos son muy parecidos.

07 HTML
Siglas de HyperText Markup Language, se trata de un código basado en etiquetas de texto que se emplea para diseñar las páginas web.

puedes hacer que el foro te muestre un **popup** 05 avisándote de que has recibido un "privado".
¿Recuerdas la firma que escribiste anteriormente? Pues ahora usando el apartado `Siempre adjuntar mi Firma:` puedes escoger que ésta se muestre, o no, en todos tus mensajes. Ten en cuenta que también puedes firmar sólo unos mensajes concretos que tú quieras.
Ahora, con estas entradas, `Siempre permitir BBCode:`, también `Siempre permitir HTML:` y `Siempre activar Smilies:` seleccionas si quieres emplear, o no, **BBCode** 06, **HTML** 07 y **Smilies** 08. De todos modos ten en cuenta que aunque tú selecciones permitir HTML, si el administrador del foro no lo permite, no podrás emplearlo.

7 En algunos foros puedes seleccionar el idioma (del propio foro, no de los mensajes que hay en el mismo), utilizando para ello el apartado `Idioma del Foro:`. Haz click en `Spanish` y, de la lista que aparecerá

English
Spanish

elige el que quieras.
El administrador del foro puede instalar varios "estilos". En caso de que así sea, puedes seleccionar el que más te guste en el apartado `Estilo del Foro:`. Haz click en `subSilver` y escógelo en la lista que se mostrará:

Aeolus
bluetabs
chairs
Charcoal2
Clanzi2K
Classic
Cobalt 2.0
comicBook
digiTech
DustyGreen
FSBlue
Jenova
LastCrusade
myApple

Eso sí, por ahora te recomendamos que no lo cambies, puesto que la disposición y el aspecto de los elementos del foro puede cambiar (y mucho), lo que te hará más difícil seguir las explicaciones que te daremos más adelante.
Lo siguiente que debes escoger es tu zona horaria en el apartado `Zona horaria:`. Lo normal sería escoger ahora `GMT + 1 Hora` para la península, Baleares, Ceuta y Melilla, y `GMT` en caso de que estés en las Islas Canarias. Sin embargo, debido al cambio de hora, actualmente tendrás que escoger `GMT + 2` en el primer caso, y `GMT + 1` en el segundo.
En `Formato de Fecha:` debes indicarle al foro el modo en que deseas que te muestre la fecha y la hora, empleando para ello la sintaxis del comando de **PHP** 09, Date (si te interesa consulta la página web →5).
Por defecto, la configuración no suele ser la adecuada, y se suele mostrar así: `May 06 2004, 3:44 pm`. Escribe "**D d M, g:i a**", para que entonces aparezca así: `Lun 10 May, 12:57 pm`.
O, "**D d M Y, g:i a**" y entonces pasará a verse así: `Lun 10 May 2004, 5:04 pm`

8 Cuando finalmente hayas terminado, haz click en el botón `Enviar`.

9 Si al principio pinchaste en la entrada

Estoy de acuerdo con estas condiciones y soy **menor** de 13 años de edad

entonces se mostrará el mensaje

Información
Su cuenta ha sido creada. Sin embargo, este foro requiere activación del Administrador. Un email ha sido enviado al Administrador y Usted será informado cuando su cuenta haya sido activada
Click aquí para volver al Indice

en el que se te indica que la cuenta ha sido creada pero aún no está activada. Además, de manera casi inmediata, recibirás un mensaje de correo electrónico en la dirección que has empleado para registrarte:

De: dsalces@hobbypress.es **Para:** soy_el_amor@yahoo.es
Asunto: Welcome to Foro Computer Hoy.com Forums
Bienvenido a los Foros de Foro Computer Hoy.com
In compliance with the COPPA act your account is currently inactive.
Please print this message out and have your parent or guardian sign and date it. Then fax it to:
902 11 87 72
OR mail it to:

En ese momento debes sacar una copia impresa de la parte del correo comprendida entre las etiquetas

------------------------------ CUT HERE ------------------------------

pedir a tus padres (o tutores) que la rellenen y firmen, y enviarla a la dirección o al fax que se indica al principio. Cuando el administrador del foro lo reciba, procederá a la activación de la cuenta.
Aunque se supone que el administrador del foro debe informarte de ello en el momento en que reciba la autorización y active la cuenta, por si acaso prueba a acceder por si, por descuido, se le olvida avisarte.

10 Si al principio escogiste

Estoy de acuerdo con estas condiciones y soy **mayor** de 13 años de edad

hay varias posibilidades. Si se muestra el mensaje

Información
Su cuenta ha sido creada. Sin embargo, este foro requiere activación de la cuenta, una clave de activación se ha enviado a su email. Por favor revise su email para mas información
Click aquí para volver al Indice

revisa en ese momento tu cuenta de correo electrónico, puesto que recibirás un mensaje en el que se te indica una dirección que debes abrir para activarla, por ejemplo

```
Tu cuenta se encuentra inactiva. No puedes usarla hasta que no visites este link:
http://172.26.2.48/foros/profile.php?mode=activate&u=10&act_key=412cdbd91888ef955f
```

11 En caso de que el mensaje que aparezca sea

Información
Su cuenta ha sido creada. Sin embargo, este foro requiere activación del Administrador. Un email ha sido enviado al Administrador y Usted será informado cuando su cuenta haya sido activada
Click aquí para volver al Indice

el administrador tendrá que activar personalmente tu cuenta. Cuando lo haga, recibirás un mensaje en el que se te avisa de ello, y ya podrás acceder al foro como usuario registrado.

Computer Hoy Consejo

Hay varios motivos por los que te interesa registrarte como usuario en un foro.
En primer lugar, es muy posible que no puedas escribir mensajes en el mismo sin antes haberte registrado.
Tampoco podrás usar herramientas como los mensajes privados para comunicarte con otros usuarios del foro.
Y también es posible que puedas acceder a foros "privados", ocultos para los usuarios no registrados.

12 Y si lo que ves es

Información
Gracias por registrarse, su cuenta ha sido creada. Ahora puede entrar con su nombre de usuario y contraseña
Click aquí para volver al Indice

no tendrás que hacer nada más, la cuenta ya estará creada y activa, y a partir de ese mismo momento, ya podrás participar en el foro como un usuario registrado. Así podrás disfrutar de todas las ventajas que dicha condición te ofrece, y que suelen variar de un foro a otro, dependiendo de sus contenidos y del criterio personal de sus administradores y moderadores.

2 Antes de empezar a escribir

Hay algunas personas que, nada más descubrir un foro interesante, corren a registrarse y empiezan a escribir sin preocuparse previamente por algunos aspectos que conviene tener muy en cuenta.

Reglas de cortesía

Internet, aunque en algunas ocasiones no lo parezca, tiene un código de comportamiento denominado como "netiqueta", y que es muy recomendable seguir para no causar una pésima impresión desde el primer momento. A continuación te indicamos algunas de sus reglas más elementales:

- Antes de escribir, lee. Es posible que aquello que quieres preguntar ya haya sido planteado por otra persona con anterioridad. Y hasta es probable que alguien ya haya resuelto esa duda.
- Ten bien claro lo que quieres decir antes de decirlo. Empezar a escribir un mensaje sin tener las ideas claras se suele traducir en mensajes totalmente incomprensibles que, en el mejor de los casos, son ignorados por el resto de los usuarios.
- Escribe bien. Procura no darle "patadas" al diccionario, cuidar la ortografía de tus mensajes y construir las frases adecuadamente. Y no emplees demasiadas abreviaturas, un mensaje lleno de ellas es realmente ilegible.
- El empleo de mayúsculas se considera siempre como un grito, y a nadie le gusta que le digan las cosas gritando, ¿verdad?
- La posibilidad de modificar el tamaño y el color de las letras, así como el poder incluir iconos e imágenes en los mensajes es muy interesante, pero no hay que abusar de ella. La mesura es siempre la mejor medida.
- No esperes, y mucho menos exijas, una respuesta inmediata. A veces hay suerte y un mensaje es respondido a los pocos minutos, y en otros casos pueden pasar días.
- Muchos foros disponen de una **FAQ** 10 muy completa, en la que podrás resolver las dudas que te surjan con respecto al funcionamiento del foro. El acceso a la misma se suele ubicar en la parte superior de la página FAQ, y en ella encontrarás un montón de información organizada por categorías:

FAQ

Acerca del ingreso (login) y registro
¿Por qué no puedo ingresar?
¿Por qué me tengo que registrar para todo?
¿Por qué mi sesión de usuario expira automaticamente?
¿Como evito aparecer en las listas de usuarios conectados?
¡He perdido mi contraseña!
¡Me he registrado y no puedo ingresar!
Hace un tiempo me registré, pero ahora no puedo ingresar

Preferencias de usuario y configuraciones
¿Cómo puedo cambiar mi configuración?
¡El tiempo en los foros no es correcto (horas)!
He cambiado la zona horaria en mi perfil, pero el tiempo sigue siendo incorrecto
¡Mi idioma no está en la lista!
¿Cómo puedo poner una imagen abajo de mi nombre de usuario?
¿Como puedo cambiar mi RANK?
Cuando doy click sobre el link de e-mail me pide que me registre

- Si no guardas la sal en el azucarero, tampoco pongas mensajes en un foro que no le corresponda.
- ¿A que antes de ir de viaje a cualquier lugar te preocupas por saber todo lo posible sobre tu destino? Pues plantéate esto en los mismos términos. Muévete por el foro, comprueba su estructura y el modo en que se "desenvuelven" sus usuarios, para de esta manera poder adaptarte al entorno sin problemas.

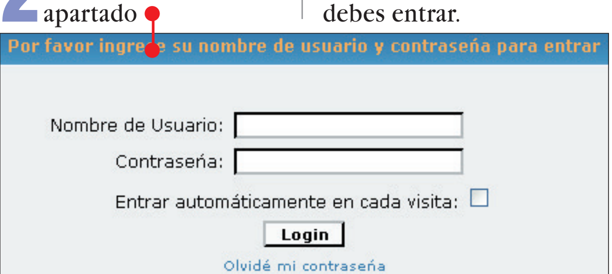
Así visto, puede parecer que los foros requieren de una disciplina muy férrea, pero ni mucho menos. Si te paras a analizarlo, verás que, en su mayoría, las "reglas" mencionadas anteriormente se basan en la educación y el sentido común.

Iniciar sesión

Una vez que hayas creado tu cuenta tendrás que hacer "login" para acceder al mismo con ella.

1 Para tal fin, haz click en el enlace Login.

2 Cuando se muestre el apartado



escribe tu nombre de usuario y la contraseña, por ejemplo

Nombre de Usuario: david
Contraseña: *******

3 Si quieres que el foro te "reconozca" cada vez que te conectes a él, y así no tener que iniciar sesión, marca ahora ya la entrada Entrar automáticamente en cada visita: ☑. Esta opción no es nada recomendable en ordenadores utilizados por más de una persona, y sobre todo en equipos de acceso público a Internet.

4 Si has olvidado tu contraseña, haz click en Olvidé mi contraseña, y sigue los pasos que se te indicarán a continuación. En breve recibirás una nueva contraseña que podrás emplear para iniciar sesión.

5 Para entrar, haz ya click en el botón Login y tras unos segundos se mostrará ya la página principal del foro, y el enlace Login ahora se mostrará de esta forma: Logout [david]

Significado de los iconos

A la izquierda de los subforos y de los mensajes se muestran ciertos iconos. A continuación te indicamos su significado:

Iconos de subforos:

Ese subforo contiene mensajes nuevos que aún no has leído, por lo que debes entrar.

Ya has leído todos los mensajes (y respuestas) que hay actualmente en ese subforo.

El subforo está cerrado (el cierre puede ser temporal o definitivo) y sólo se puede acceder para ver los mensajes publicados hasta ahora, pero no para responder ni para crear nuevos temas.

Iconos de mensajes:

El mensaje contiene respuestas que aún no has leído.

Si el icono es igual que el anterior, pero en movimiento, el mensaje tiene un elevado número de respuestas, y el foro lo califica como *animado*.

El mensaje tiene respuestas nuevas pero está cerrado, así que puedes entrar a leerlas pero no podrás responder.

Este icono indica que el mensaje no tiene respuestas que todavía no hayas leído.

El mensaje tiene muchas respuestas (es popular), pero no hay ninguna que no hayas leído.

Este mensaje está cerrado, así que sólo puedes entrar para leerlo.

Este icono indica que el mensaje contiene un aviso importante. Los avisos siempre se muestran en la parte superior del foro para destacarlos.

El mensaje no es tan importante como un aviso, pero sí que merece cierta atención, y por lo tanto se destaca como un Post-It, y se mostrará siempre bajo los avisos y sobre el resto de los mensajes.

Moverse por el foro

El diseño de la mayoría de los foros facilita, y mucho, el moverse por los mismos, puesto que están llenos de enlaces, menús y otros elementos que te permiten "saltar" rápidamente de un punto a otro.

1 En la parte superior derecha del foro se suele mostrar el enlace llamado Ver mensajes desde última visita. Si haces click en él, aparecerá una nueva página en la que podrás ver todos los mensajes nuevos desde la última vez que te conectaste al foro. Esto es especialmente cómodo para comprobar, de un solo vistazo, todas las novedades.

Computer Hoy Consejo

Imagina que tienes que entrar un momento al foro porque has recibido un mensaje privado, pero no te da tiempo a comprobar todos los mensajes nuevos desde tu anterior conexión. El problema es que si entras, lees el mensaje y sales, todos los mensajes nuevos ya no se mostrarán como tales en tu próxima conexión. Para solucionar este problema, abre la lista de mensajes nuevos y, en tu navegador, haz click en Archivo y después pulsa Guardar como.... Luego, en Guardar página Web escribe un nombre que te ayude a identificar fácilmente la página, Nombre: Foro Computer Hoy, y haz click en Guardar. De esta manera, cuando quieras revisar todos esos mensajes nuevos, sólo tendrás que abrir el documento que acabas de guardar y así recuperarás la lista.

Dirección online

→5 http://es.php.net/date

2 Si lo que quieres es ver todos los mensajes que has publicado en el foro, haz click en el enlace Ver sus mensajes y se mostrarán en una lista.

3 Mediante un solo click en el enlace denominado Ver mensajes sin respuesta, se mostrará una lista con todos los mensajes que no han tenido ninguna respuesta hasta el momento.

4 Si estás dentro de un subforo o de un mensaje, en la parte inferior podrás ver el siguiente menú: Cambiar a: Seleccione un foro. Haz click en ▾ y aparecerá una lista en la que podrás seleccionar cualquiera de los subforos:

General

Hablar por hablar
Sugerencias
La Trucoteca

Foros personales

Foro de Fuencis
Foro de Andrés
Foro de Cahlo
Foro de Odracir

Luego pincha en Ir y saltarás automáticamente a ese subforo.

5 Algunos foros tienen un nivel muy alto de participación, lo que significa páginas y más páginas llenas de mensajes. Para ver sólo los escritos en un plazo determinado, busca el apartado Mostrar temas anteriores: Todos los Temas Ir haz click en ▾ y, en la lista que se mostrará en ese momento

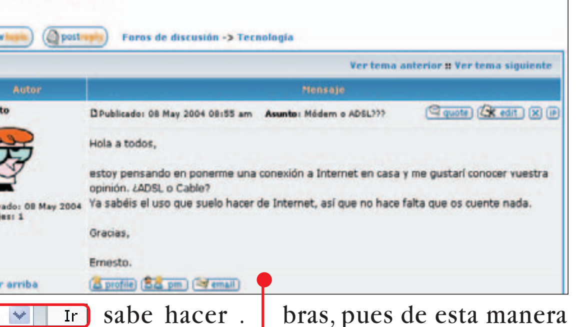
1 Día
7 Días
2 Semanas
1 Mes
3 Meses
6 Meses
1 Año

escoge la antigüedad máxima de los mensajes.

6 A la derecha de cada subforo y mensaje se muestra la columna Ultimo Mensaje (08 May 2004 08:56 am root). Si haces click en el icono, accederás inmediatamente al último mensaje de ese subforo o esa conversación concreta.

7 En algunos casos resulta interesante incluir la dirección exacta de un mensaje anterior dentro de otro que estás escribiendo, por ejemplo si alguien ha preguntado algo que ya se expuso anteriormente. Para comprobar la dirección exacta de un tema, por ejemplo Temas – Módem o ADSL??? sitúa el cursor sobre él Módem o ADSL??? y, en la barra de estado del navegador, se mostrará entonces la dirección exacta: http://localhost/phpBB2/viewtopic.php?t=2. Si escribes esa dirección se accederá directamente a esa conversación.

8 Lo que quizá te interese es poner un enlace a una respuesta concreta dentro de una conversación, algo que bastante gente no sabe hacer. Para ello abre la conversación y busca el mensaje concreto, como por ejemplo éste mismo:



En la parte superior del mismo verás el apartado Publicado: 08 May 2004 08:55 am Asunto: Módem o ADSL??? Mueve el cursor hasta el icono y podrás ver, en la barra de estado del navegador, una dirección que "señala" directamente a este mensaje, por ejemplo http://localhost/phpBB2/viewtopic.php?p=2#2.

Utilizar el sistema de búsqueda

Cuantos más mensajes tiene un foro, más difícil resulta encontrar un mensaje concreto... o eso piensan quienes no saben utilizar el completo sistema de búsquedas que los foros suelen incorporar.

1 Con el foro abierto, haz ya click en el enlace Buscar. Así, tras unos segundos, se abrirá la página de búsquedas:

2 Ahora, en el apartado Buscar por palabras clave:, utiliza el recuadro para escribir el texto que quieres buscar, por ejemplo ADSL. Si lo deseas, puedes realizar búsquedas empleando más de una palabra, por ejemplo ADSL ventajas, pero no es recomendable que dicha cadena de texto sea demasiado compleja como ésta: Las ventajas de una línea ADSL. Procura elegir pocas palabras, pues de esta manera lograrás unos resultados mucho mejores.

3 También puedes especificar que sólo quieres que se revisen los mensajes escritos por un usuario en concreto. Para ello, en el apartado Buscar por Autor:, utiliza el recuadro para escribir su nombre, por ejemplo root.

4 Si quieres que se busque cualquiera de las palabras que has indicado en el recuadro de búsqueda, selecciona

Buscar cualquiera de las palabras o usar consulta tal como se escribió

mientras que si sólo quieres los mensajes que contengan todas las palabras indicadas, tendrás que optar por Buscar todas las palabras.

5 Presta ahora atención al apartado denominado Opciones de Búsqueda, ya que con él podrás acotar ciertos parámetros de la búsqueda, así como también ajustar el modo en el que se mostrarán los resultados de la misma. En primer lugar, si sólo quieres buscar en los mensajes de un foro, busca ahora el apartado denominado Foro: Todos los disponibles, haz click en ▾, y utiliza la lista que se mostrará

Todos los disponibles
Hablar por hablar
Dudas
Trucoteca
Foro de Fuencis
Foro de Andrés
Foro de Odracir
Foro de Cahlo
Papelera

para elegir el foro adecuado, por ejemplo Dudas. Al hacer click en él, automáticamente éste quedará seleccionado.

6 Si quieres acotar la búsqueda a una categoría, y no a un foro concreto, busca el apartado llamado Categoría: Todos los disponible, haz click en ▾ y elige la que quieras en la lista

Todos los disponibles
General
Foros personales

7 Quizá sólo quieras consultar los mensajes escritos en un tiempo determinado. En tal caso busca el apartado

Buscar en los anteriores: Todos los mensajes / Buscar en títulos y texto de los mensajes / Buscar solamente en el texto de los mensajes

haz click en ▾ y selecciona la antigüedad máxima en la lista que aparecerá:

1 Día
7 Días
2 Semanas
1 Mes
3 Meses
6 Meses
1 Año

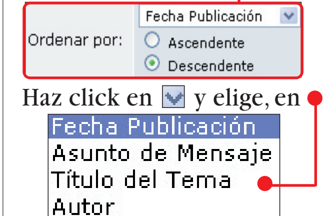
En este mismo apartado puedes indicar que la búsqueda se realice tanto en el título de los mensajes como en su texto

Buscar en títulos y texto de los mensajes

o sólo en el texto

Buscar solamente en el texto de los mensajes

8 También puedes indicarle al sistema, el orden en el que deseas que se muestren los resultados, usando el apartado



Haz click en ▾ y elige, en

Fecha Publicación
Asunto de Mensaje
Título del Tema
Autor
Foro

el campo por el que deseas ordenarlos, y con

Ascendente
Descendente

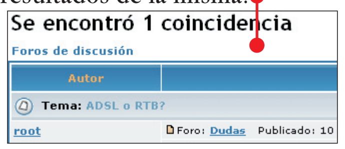
si quieres que éste sea ascendente (de 1 a 9 y de A a Z) o descendente (de Z a A y de 9 a 0).

9 Después ya tienes que ajustar en el apartado Mostrar los primeros 200 caracteres de los mensajes el número de caracteres de cada mensaje que quieres que se muestren en la lista de resultados. Puedes escoger las entradas de esta lista:

Todos los disponibles
0
25
50
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

10 Ahora elige si quieres que los resultados se muestren como mensajes sueltos, o agrupados por tema, en el apartado Mensajes Temas.

11 ¿Ya está? ¿Has ajustado todos los parámetros de la búsqueda? Pues no esperes más. Haz click en Buscar y, tras unos segundos, se mostrará una nueva página en la que podrás ver los resultados de la misma:

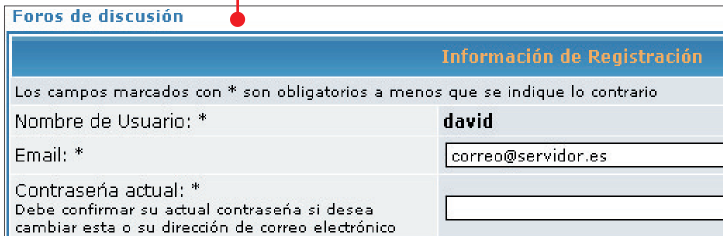


¿A que es sencillo y útil? Pues ya sabes, ¡a buscar!

Modificar tu configuración

Es posible que con el paso del tiempo cambies de dirección de correo electrónico, de lugar de residencia, o quieras cambiar cualquier otro de los datos que escribiste al darte de alta en el foro. No te preocupes por ello, puesto que puedes modificar dichos datos siempre que quieras.

1 Para acceder a tu perfil haz click en el enlace Perfil, de modo que tras unos segundos se muestre esta página:



A continuación, en el apartado Información de Registración, puedes modificar tanto tu cuenta de correo electrónico como la contraseña de acceso al foro. Después, en Información de Perfil y en Preferencias es posible cambiar tus datos de contacto, tu firma y las propiedades de configuración del foro.

2 Además verás el apartado Panel de Control de Avatar que, normalmente, no se muestra durante el registro. En él vas a configurar tu **avatar** 11.
Para tal fin tienes varias posibilidades. La primera es subir una imagen desde tu ordenador, Enviar Avatar desde su PC:. En tal caso, antes de hacerlo, asegúrate de que ésta no supera las dimensiones máximas (tanto de tamaño como de "peso") indicadas en el texto superior

Muestra una pequeña imagen bajo sus detalles en los mensajes. Solo una imagen puede ser mostrada a la vez, su ancho no puede ser mayor que 250 pixels, y su altura no mayor que 250 pixels y el tamaño de archivo no mas de 24kB.

Computer Hoy Consejo

Cada foro es un mundo. En unos, el tamaño máximo de las imágenes es superior a otros, en algunos no se permite el uso de avatares, en otros no es posible facilitar ningún tipo de datos de contacto...
Antes de hacer modificaciones en el perfil, consulta la ayuda del foro en el que te encuentras para comprobar qué se puede hacer y qué posibilidades se ofrecen a todos sus usuarios.

Para subirla haz click en el botón Examinar... y utiliza la ventana que se abrirá para seleccionarla.

3 También puedes "tomar" una imagen desde Internet. En este caso debes usarl los apartados llamados Enviar Avatar desde un URL: y Vincular a un Avatar fuera de este sitio:. En el primer caso, el servidor se conectará a esa dirección y descargará la imagen, mientras que en el segundo hará **hotlinking** 12 Ten en cuenta, si eliges esta opción, que muchos servidores no permiten esa posibilidad.

4 También puedes escoger una imagen de la galería del foro, Seleccionar Avatar de nuestra galería:. Para ello pulsa Mostrar Galería y, en Galería de Avatars, verás algunas imágenes:



Además, en la parte superior se muestra el selector de galería, Seleccionar categoría: A Bugs Life. Haz click en él y verás todas las galerías:

A Bugs Life
Aqua Teen Hunger Force
Dexters Laboratory
Family Guy
Finding Nemo

Selecciona la que quieras y haz click en Ir. Tras unos segundos se mostrarán nuevas imágenes.

5 Cuando hayas encontrado la que quieres, por ejemplo



haz click en ◯, de manera que aparezca un círculo negro en su interior, ◉. Después haz click en el botón **Seleccionar avatar** y, de vuelta en la página de configuración del perfil, ya podrás ver tu nuevo avatar en la configuración.

6 Para confirmar los cambios en la configuración, pincha ahora en el botón **Enviar**. A partir de ese momento, cuando alguien acceda a tu perfil podrá ver los nuevos datos, y a la izquierda de todos tus mensajes en el foro se mostrará ya el avatar que acabas de escoger, por ejemplo:



Reducir el tamaño de una imagen

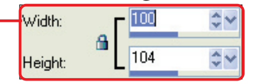
Sigue estos pasos para ajustar el tamaño de una imagen y, de ese modo, poder utilizarla como avatar:

1 Abre la página web →⑥ y descarga desde allí el programa Paint Shop Pro. Una vez bajado, instálalo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente y ábrelo pulsando en Jasc Paint Shop Pro 8

2 Cuando el programa ya abierto, haz click en **File** y pincha en **Open...**. Utiliza entonces la ventana **Abrir** para seleccionar la imagen que quieres reducir.

3 Ahora que ya has abierto una **Colores.jpg**, pulsa **Image** y pincha en **Resize**.

4 Busca, en la ventana que se abrirá, el apartado **Pixel Dimensions** y modifica entonces su tamaño con los controles



5 Para confirmar el cambio de tamaño tienes que pulsar a continuación sobre el botón **OK**.

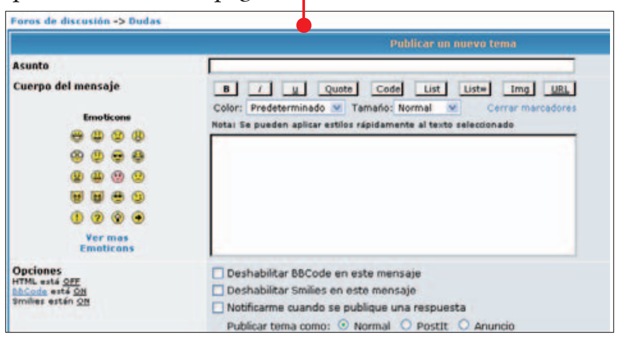
6 Haz click en **File**, muévete hasta **Export** y pincha en **GIF Optimizer...**.

7 Comprueba, en la ventana que se mostrará, si el tamaño de la imagen ya es el adecuado, por ejemplo **Compressed: 7.071 bytes**. Si es así, haz click en **OK** y utiliza la ventana **Save Copy As** para guardar la imagen.

3 Escribir un mensaje

Seguro que después de tantas páginas aprendiendo el modo de funcionamiento del foro y conociendo sus contenidos, ya estás deseando comenzar a participar de forma activa en uno de ellos. Así se hace:

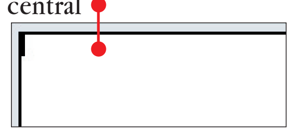
1 Si te encuentras en la página principal de un subforo, podrás ver el botón **newtopic**, con el que es posible crear un nuevo mensaje. En caso de que estés dentro de un mensaje, además del anterior también se mostrará el botón **postreply**, con el que podrás enviar una respuesta a un mensaje ya escrito.
Haz click en el que corresponda con la acción que quieres realizar, de manera que se muestre ésta página:



2 En caso de que estés publicando un nuevo tema, en la parte superior se mostrará ahora el texto **Publicar un nuevo tema**.
Mientras que si es una respuesta, lo que verás es **Publicar una respuesta**. En cualquiera de los casos podrás ver, a la izquierda, el lugar del foro en el que te encuentras en ese momento: **Foros de discusión -> Dudas**.

3 En primer lugar escribe, en el apartado llamado **Asunto**, una frase corta y que resuma correctamente el contenido del mensaje, como por ejemplo **Duda sobre tarjeta gráfica**. Evita escribir textos muy largos o genéricos que impidan conocer al resto de usuarios qué van a encontrar al abrir el mensaje.

4 A continuación tendrás que utilizar el apartado central



para redactar tu mensaje, como por ejemplo este mismo texto:

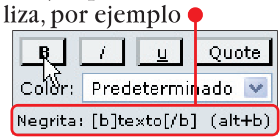
Hola a todos,
os escribo este mensaje para ver si podéis aclararme una duda.

5 Aunque con esto ya sería suficiente para publicar un mensaje, lo más probable es que quieras aplicar estilos al texto, así como añadir otro tipo de elementos al mensaje.
Para tal fin está la barra de herramientas

B | i | u | Quote | Code | List | List= | Img | URL
Color: Predeterminado | Tamaño: Normal | Cerrar marcadores
Cita: [quote]texto[/quote] (alt+q)

que te ofrece un acceso más sencillo a algunas de las etiquetas BBCode más empleadas.
Para comprobar cómo funcionan, haz click en el botón de negrita, **B**. En ese momento verás aparecer el símbolo **[b]**.
Escribe entonces el texto a destacar, como por ejemplo **[b]Pregunta**, y vuelve a pinchar en el botón que, como podrás ver, ahora tiene un asterisco: **B*** (dicho asterisco te indica que, actualmente, esa etiqueta está abierta). Entonces aparecerá ya una nueva etiqueta, **[b]Pregunta[/b]**, similar a la anterior, pero con una barra / que indica que ya no se aplicará esa propiedad de estilo al texto. Además, el asterisco desaparecerá entonces del botón: **B**.
Por lo tanto, como puedes deducir fácilmente, para aplicar cualquier estilo al texto utilizando BBCode, solo tendrás que "encerrar" el texto entre una etiqueta concreta que indique cuál es el estilo a aplicar y que defina el principio, y otra que indique el final del texto a modificar.

6 Aunque puedes utilizar los botones para abrir y cerrar una etiqueta, es posible que, con el tiempo, prefieras escribirlas tú mismo en el texto. En tal caso, y como podrás comprobar, al situar el cursor sobre cada uno de los botones se mostrará en la parte inferior un ejemplo de cómo se utiliza, por ejemplo



Además, en este mismo artículo, publicamos una tabla con las etiquetas BBCode de más empleadas, su modo de utilización, y el resultado que obtendrás con cada una de ellas.

7 Algo que suele gustar mucho a la mayoría de usuarios es la posibilidad de cambiar el color del texto. Para tal fin busca el apartado **Color: Predeterminado**, haz click en ▼ y selecciona, en la lista que se mostrará el color que quieres emplear.

Rojo oscuro
Rojo
Naranja
Marrón
Amarillo
Verde
Oliva
Cyan
Azul
Azul Oscuro
Indigo
Violeta
Blanco
Negro

8 Cuando aparezca ya en el cuerpo del mensaje la etiqueta de color, **[color=blue][/color]**, escribe en su interior el texto que quieres que se muestre en ese color, por ejemplo **[color=blue]muy preocupado[/color]**.

9 Para facilitar la selección de un color, en la etiqueta de color de texto se indica el nombre de éste en inglés, como has podido ver en el paso anterior. Es posible que quieras emplear un color concreto que no se muestre en la lista, en tal caso puedes indicar el color mediante su código hexadecimal precedido por un signo #, por ejemplo **[color=#BF8040]muy preocupado[/color]**.
Para averiguar el código hexadecimal correspondiente a un color, puedes emplear páginas web como →⑦ En ella se muestra un recuadro de colores y, al situar el cursor sobre uno de ellos, se te indica el código correspondiente



O también en →⑧, en la que hay una completa tabla con 960 colores y sus correspondientes códigos.

10 Para destacar una parte concreta del texto puedes modificar su tamaño. Haz click ya en **Tamaño: Normal** ▼ y, en la lista que ahora se mostrará

Miniatura
Pequeña
Normal
Grande
Enorme

selecciona ya el tamaño que quieras. Entonces aparecerá la etiqueta correspondiente al tamaño del texto: **[size=18][/size]**.

Al igual que con los colores, escribe en su interior el texto al que quieras aplicar ese cambio de tamaño de texto, como por ejemplo así: [size=18]Problema[/size].
El número que se muestra a la derecha del signo **=** es el que indica el tamaño del texto. Cuanto más alto sea dicho número, más grandes serán las letras.

11 Seguro que te han llamado la atención esos iconos que se muestran a la izquierda

Cuerpo del mensaje
Emoticons
Ver mas Emoticons

Si quieres incluir uno, simplemente haz click en él, por ejemplo
y en ese instante aparecerán nuevos caracteres en el punto en el que se encontrara el cursor en ese momento, por ejemplo :D.
Algunos foros disponen de más iconos de los que se ven en el lateral izquierdo de la ventana. Para verlos pincha en

Ver mas Emoticons

y entonces se mostrará una nueva ventana con todos los iconos disponibles en el foro:



Haz click en el que quieras y éste se añadirá al mensaje.

12 Aunque para incluir enlaces a otras páginas web es suficiente con que escribas la dirección en el mensaje, como por ejemplo Abre la página http://www.computerhoy.com, el aspecto de tus mensajes será mucho mejor si en vez de ello empleas una etiqueta con la que "esconder" la dirección tras un texto. Para ello escribe la etiqueta **[url=*dirección*]*texto*[/url]**, cambiando *dirección* por la url de la página, y *texto* por el texto de enlace, por poner un ejemplo:

web de [url=http://www.computerhoy.com] Computer Hoy [/url]

De este modo el aspecto del texto será Página web de Computer Hoy, y si haces click en Computer Hoy se abrirá la página del enlace.

13 También puedes emplear esta etiqueta para poner un enlace a un servidor ftp. En tal caso tendrás que asegurarte de escribir la dirección del mismo

Servidor FTP de [url=ftp://ftp.microsoft.com]Microsoft[/url]

precedida de **FTP://** por ejemplo
En el caso de que lo que quieras sea añadir una dirección de correo electrónico, utiliza la etiqueta email, como por ejemplo [email]computerhoy@hobbypress.es[/email].

14 Además de los iconos, también puedes incluir imágenes en los mensajes. Para ello tendrás que escribir la dirección completa de la imagen en Internet entre las dos etiquetas: [img]dirección[/img].

Computer Hoy Consejo

El asunto de insertar imágenes en los mensajes es algo que suele llevar de cabeza a muchos usuarios de foros. ¿El motivo? Que éstas deben encontrarse ya en la Red. No es posible poner un enlace a una imagen que se encuentra en tu PC. Para subir las imágenes a Internet busca algún servicio de **hosting** 13 gratuito que permita *hotlinking*, sube allí las imágenes y, a continuación, ya podrás poner un enlace a las mismas desde el foro.

15 Aunque hasta ahora te hemos mostrado ejemplos de cómo usar de forma individual las etiquetas, ten en cuenta que puedes combinarlas a tu gusto. Por poner un ejemplo:

web de [url=http://www.computerhoy.com] [B]Computer Hoy[/B] [/url]

16 En la parte inferior izquierda se muestran las opciones actuales

Opciones
HTML está OFF
BBCode está ON
Smilies están ON

y con las entradas

Deshabilitar BBCode en este mensaje
Deshabilitar Smilies en este mensaje

Direcciones online

- 6 www.jasc.com
- 7 www.ofrendavirtual.host.sk/mwmexico/color_hexadecimal.html
- 8 www.december.com/html/spec/colorhslhex.html

¿Qué es...?

08 Smilies
También llamados emoticones o smilyes, son sencillos dibujos que permiten a un usuario expresar su estado de ánimo sin tener que recurrir a las palabras.

09 PHP
Acrónico recursivo de PHP Hypertext Preprocessor. Lenguaje de programación especialmente diseñado para páginas web.

10 FAQ
Siglas de Frequently Asked Questions, o traducido, Respuestas a preguntas frecuentes.
Se trata de una lista en la que se recogen las preguntas que suelen plantear los usuarios de un servicio y, a continuación, las respuestas a las mismas.

11 Avatar
Imagen de reducidas dimensiones que elige un usuario del foro y que se muestra a la izquierda en todos sus mensajes, ayudando a que el resto de usuarios puedan identificar rápidamente sus mensajes.

12 Hotlinking
Técnica consistente en subir determinados contenidos a un servidor y, a continuación, abrirlos desde otro distinto.
La mayoría de los servicios de alojamiento gratuito de contenidos no permiten el empleo de esta técnica.

13 Hosting
Servicio de alojamiento de páginas web y otros contenidos ofrecido por una empresa.
Puede ser gratuito, en cuyo caso seguramente tendrá grandes limitaciones, o de pago, y con condiciones especiales dependiendo del contrato entre la empresa y el contratante del servicio.

puedes desactivar determinados elementos (como el código BBCode, por poner un ejemplo).

17 Si marcas ahora la entrada

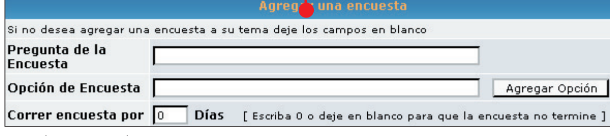
Notificarme cuando se publique una respuesta

cuando un usuario responda a tu mensaje, recibirás un correo electrónico donde se te avisa de ello.

18 En caso de que estés publicando un nuevo tema, y dependiendo de la configuración del foro, es posible que se te permita seleccionar cómo quieres publicar el tema. Dispones para ello de este apartado

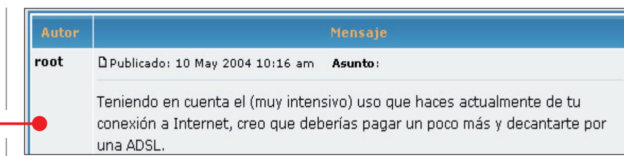
Publicar tema como: Normal PostIt Anuncio

19 Quizá también puedas incluir una encuesta en el mismo, para lo que se mostrará el apartado

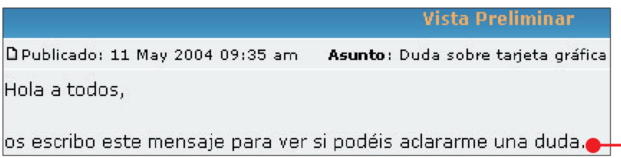


En él tendrás que definir el título de la encuesta, cada una de las posibles respuestas, y el tiempo de duración de la misma.

20 Cuando estás respondiendo a un mensaje, en la parte inferior de la página podrás ver un apartado desde el que es posible revisar los mensajes anteriores:



21 Antes de publicar un mensaje, es recomendable que lo revises bien, que te asegures de que no hay errores con las etiquetas y, en general, de que todo está como debe. Para ello haz click entonces en el botón **Vista Preliminar**. Tras unos segundos se abrirá una página en la que, en la parte superior, podrás ver una vista previa del mensaje que has escrito, por ejemplo



y bajo ésta tendrás todo el apartado de edición para modificar aquello que esté mal, así como cambiar el aspecto general del mensaje si no te satisface.

22 ¿Ya está todo? Pues entonces haz click en el botón **Enviar**. Entonces se mostrará

Información
Su mensaje ha sido publicado con éxito
Click aquí para ver su mensaje
Click aquí para volver al foro

y, tras unos pocos segundos, podrás ver tu mensaje ya publicado:



Computer Hoy Consejo

Un problema que se da con relativa frecuencia es que los usuarios piensan que, al previsualizar un mensaje, éste queda automáticamente publicado en el foro, cuando en realidad no es así.
Esta situación da lugar a quejas por parte de los mismos, que afirman haber escrito mensajes que han "desaparecido", cuando en realidad se escribieron, pero nunca llegaron a publicarse.
Para evitarlo, asegúrate de que publicas (y no sólo previsualizas) tus mensajes una vez que los hayas escrito.

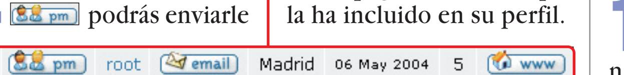
Computer Hoy Consejo

¿Has cometido algún error durante la edición del mensaje y no te has dado cuenta hasta después de publicarlo? No te preocupes, pues en la mayoría de los foros es posible modificarlos para de esa manera subsanar todos esos errores.
Abre el mensaje, busca el botón **edit**, haz click en él y, en la ventana que ya se abrirá, **Editar mensaje**, podrás modificarlo.
Aquí vuelves a disponer del botón **Vista Preliminar** con el que podrás previsualizar el mensaje con las modificaciones, y el de **Enviar** con el que publicarlo de nuevo, una vez que ya hayas subsanado sus fallos

4 Relacionarte con otros usuarios

A continuación te contamos todo lo que debes saber en tus relaciones con el resto de usuarios:

1 Pincha en **Miembros** y accederás a la lista de todos los usuarios que se han registrado en el foro hasta el momento. Cada fila representa a un usuario concreto, por ejemplo



2 Si ahora haces click en **pm** podrás enviarle un mensaje privado (en el siguiente apartado te explicamos cómo hacerlo).
Con un click en **email** se abrirá una ventana de tu cliente de correo electrónico, con la dirección de esa persona en el campo de destinatario.
Y si pinchas en **www** aparecerá una nueva ventana del navegador en la que, poco después, podrás ver su página web, si es que la ha incluido en su perfil.

3 A continuación haz click en el nombre del usuario, por ejemplo **root**, y en unos segundos se mostrará su perfil de usuario, donde podrás encontrar más datos sobre él.

Mensajes privados

Una herramienta muy interesante de cara a comunicarte con otros usuarios del foro son los mensajes privados. Así se usa:

1 En la parte superior de cualquiera de las páginas del foro, puedes encontrar el enlace llamado **Usted no tiene mensajes nuevos**.
Haz click en él y accederás a tu buzón.

2 Si haces click en **Bandeja de Entrada** abrirás tu bandeja de entrada. Pulsa en



en caso de que quieras ver los mensajes que has enviado y ya han sido recibidos por sus destinatarios. También puedes archivar los mensajes en



3 Para enviar un mensaje haz click en newpost. Entonces se abrirá una página similar a la de redacción de un mensaje, pero en este caso con el título, Enviar un nuevo mensaje, y la línea Nombre de Usuario | Encontrar un usuario en la que debes escribir el nombre del destinatario, por ejemplo david.

4 Una vez que hayas escrito el mensaje, entonces haz click en Enviar para enviarlo ya.

5 Cuando el usuario a quien le has enviado se conecte al foro, automáticamente se abrirá una ventana con este mensaje, Mensajes Privados. Si hace click en aquí, ésta se cerrará y, en la ventana del navegador en la que abrió el foro, se mostrará a continuación su bandeja de entrada, en la que verá el mensaje: Un saludo de bienvenida.

6 Para abrir el mensaje hay que hacer click en su título (no en el nombre del remitente), y tras unos segundos éste se mostrará ya en el apartado central de la página, del mismo modo que si fuera un tema del foro: Bandeja de Entrada :: Mensaje

7 A la derecha de los mensajes en todas las carpetas se muestra la columna Marcar por cada mensaje hay un recuadro en blanco ☐ y si haces click en él lo seleccionas ☑.

8 Puedes marcar varios mensajes y, si haces click en el botón llamado Guardar Marcados, éstos se moverán a la carpeta



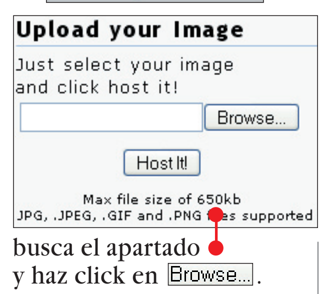
En caso de que pinches en el botón Borrar Marcados, verás entonces el mensaje Información, y si lo confirmas pulsando Si, todos los mensajes seleccionados se borrarán de manera definitiva de tu buzón.

5 Subir imágenes a Internet

A continuación te contamos cómo puedes subir imágenes a la Red para, posteriormente, poder incluirlas en el foro. Ten en cuenta, eso sí, que el tamaño máximo de las mismas ha de ser de 650 Kb, y sólo podrás subir imágenes en formato gif, jpg y png.

1 Abre una ventana del navegador y escribe →⑨ en la barra de direcciones. Cuando se abra la página





busca el apartado y haz click en Browse...

2 Entonces se abrirá la ventana File Upload en la que debes buscar la imagen que quieres subir, y después haz click en el botón Abrir para continuar.

Your Image in BBCode
[img]http://www.IMGSpot.com/uploads/nopasar

3 De vuelta en la página principal, podrás ver que ya se indica la ubicación en la [img]http://www.IMGSpot.com/uploads/nopasar.jpg[/img] que se encuentra la imagen en C:\Documents and Setti. Para subirla en ese momento haz click en Host It!.

4 Tras unos segundos se mostrará ya la página Thank you for uploading!, donde se te indica que la imagen se ha subido correctamente. En el apartado se te especifica la dirección que debes emplear si quieres utilizar esa imagen como avatar en el foro. Después, en encontrarás el texto exacto que debes escribir en un mensaje en el foro para que se muestre la imagen.

Your Image URL
http://www.IMGSpot.com/uploads/nopasar.jpg

5 Copia este texto, pégalo en el apartado de edición del mensaje y cuando lo publiques (o lo previsualices) ya podrás ver la imagen en él:

NO PUEDES PASAR

Dirección online

→⑨ www.imgspot.com

Cuestión de código

Aunque los foros disponen de botones y barras de herramientas que te ayudan a dar formato al texto y a incluir determinadas etiquetas, con el tiempo descubrirás que resulta más cómodo conocer las más habituales y escribirlas directamente durante la edición del mensaje. En esta tabla puedes ver cómo realizar determinados ajustes, qué etiqueta exacta debes emplear para tal fin, y cuál es el resultado final que obtendrás si las usas. Las partes del texto que se muestran en cursiva, como por ejemplo **[b]***texto***[/b]**, son las que debes rellenar tú, en este caso, **[b]***Hola a todo el mundo***[/b]**. El resto del texto de la etiqueta simplemente tienes que transcribirlo literalmente, es decir, sin cambiar nada, o corres el riesgo de modificar alguna parte fundamental de la etiqueta y que, por lo tanto, ésta no funcione como tú esperas.

Quiero...	En phpBB	En yaBB	En Miarroba	Resultado
... un texto en negrita	**[b]***texto***[/b]**	**[b]***texto***[/b]**	**[b]***texto***[/b]**	**Problema:**
... un texto en cursiva	**[i]***texto***[/i]**	**[i]***texto***[/i]**	**[i]***texto***[/i]**	*Erasé una vez un tipo*
... subrayar un párrafo	**[u]***texto***[/u]**	**[u]***texto***[/u]**	**[u]***texto***[/u]**	Importante
... citar parte de un mensaje anterior	**[quote=***autor***]***cita***[/quote]**	**[quote]***cita***[/quote]**	**[cita title=***Usuario* **dijo:]***Cita***[/cita]**	David escribió: ¿Alguien me puede aconsejar?
... añadir una lista	**[list][*]***entrada1* **[*]***entrada2* **[*]***entradaN***[/list]**	**[list][*]***entrada1* **[*]***entrada2* **[*]***entradaN***[/list]**	**[list][*]***entrada1* **[*]***entrada2* **[*]***entradaN***[/list]**	• Sopa • Pollo • Flan
... una lista ordenada con letras	**[list=a][*]***entrada1* **[*]***entrada2* **[*]***entradaN***[/list]**	No disponible	No disponible	a. Inglés b. Informática c. Historia
... una lista ordenada con números	**[list=1][*]***entrada1* **[*]***entrada2* **[*]***entradaN***[/list]**	No disponible	No disponible	1. Michael Schumacher 2. Rubens Barrichello 3. Juan Pablo Montoya
... cambiar el color del texto	**[color=***color***]***texto***[/color]** o **[color=#***hex***]***texto***[/color]**	**[color=***color***]***texto***[/color]** o **[color=#***hex***]***texto***[/color]**	**[color=#***hex***]***texto***[/color]**	Me encanta el aguamarina
... cambiar el tamaño del texto	**[size=18]***texto***[/size]**	**[size=18]***texto***[/size]**	**[size=18]***texto***[/size]**	Leer esto primero
... poner la dirección de una página web	**[url=http://***dirección***]***texto***[/url]**	**[url=http://***dirección***]***texto***[/url]**	**[url=http://***dirección***]***texto***[/url]**	Página de Computer Hoy
... poner la dirección de un servidor FTP	**[url=ftp://***dirección***]***texto***[/url]**	**[ftp]***dirección***[/ftp]**	No disponible	Servidor FTP de Microsoft
... incluir una dirección de correo electrónico	**[email]***dirección***[/email]**	**[email]***dirección***[/email]**	**[email=***dirección***]***texto***[/email]**	computerhoy@hobbypress.es
... añadir una imagen en el mensaje	**[img]http://***dirección***[/img]**	**[img]http://***dirección***[/img]**	**[img]http://***dirección***[/img]**	NO PUEDES PASAR

Dispositivos de



Una llave USB lleva un pequeño chip de memoria de 64 Mb hasta 512 Mb. Este modelo, además, dispone de una ranura que le permite leer tarjetas de memoria SD como las usadas por numerosas cámaras de fotos digitales.

En muchas ocasiones, disponer de un medio de almacenamiento que puedas llevar contigo es imprescindible. Hay varios tipos de dispositivos que pueden solucionarte la vida. Desde los discos duros externos con varios Gb de capacidad, hasta los diminutos dispositivos con capacidad a partir de 64 Mb.

Preguntas y respuestas

¿De qué tipo de conexión necesito disponer?

La oferta más extensa es de dispositivos USB. Hay docenas de fabricantes y de modelos de todo tipo de aparatos. Además, también existen discos duros y regrabadoras en formato Firewire. Son muy útiles si trabajas con un Macintosh de Apple o en un PC que no dispone de USB 2.0, pero sí de una controladora de este tipo.

¿Es compatible un modelo USB 2.0 con un puerto 1.1?

Sí, todos los dispositivos USB 2.0 se pueden conectar en un puerto USB 1.1 y viceversa. Por supuesto, la velocidad de la conexión será la del más lento de los dos dispositivos. En el caso de un USB Stick te puede resultar intrascendente, ya que la cantidad de información a copiar no suele ser mucha. Sin embargo, con un disco duro, copiar varios gigas puede ser muy tedioso a través de USB 1.1. En el caso de las regrabadoras, estarás limitado en cuanto a la velocidad máxima de grabación. En caso de que USB 1.1 se te quede corto, puedes instalar una controladora USB 2.0 en formato PCI y solucionar así el problema.

¿Qué capacidad tienen estos dispositivos?

Depende del tipo de dispositivo que elijas. Las "llaves" de memoria flash con conexión USB van desde los 64 Mb hasta los 512 Mb, e incluso hay modelos de más capacidad. Vienen bien para "trasladar" documentos, imágenes y otros datos. Si necesitas más, puedes optar por un disco externo. Éstos incorporan un disco duro interno como los empleados en los PCs, por lo que la capacidad va desde los 10 Gb hasta los 250 Gb.
En el caso de las regrabadoras de CDs y DVDs, no disponen de memoria interna, pero te permiten grabar CDs de 700 Mb o DVDs de 4,7 Gb.

¿Con qué sistemas son compatibles?

Prácticamente con todos. Windows 98SE, Me, 2000 y XP están preparados para trabajar con estos aparatos. Es posible usarlos también con versiones anteriores, aunque es necesario instalar un buen número de actualizaciones del sistema operativo. Todas las versiones recientes de Linux son capaces de trabajar con estos dispositivos. En cuanto a Mac OS, las versión Mac OS X los admiten de serie y hay una actualización para usarlos en Mac OS 9 y las últimas versiones que se publicaron de Mac OS 8.

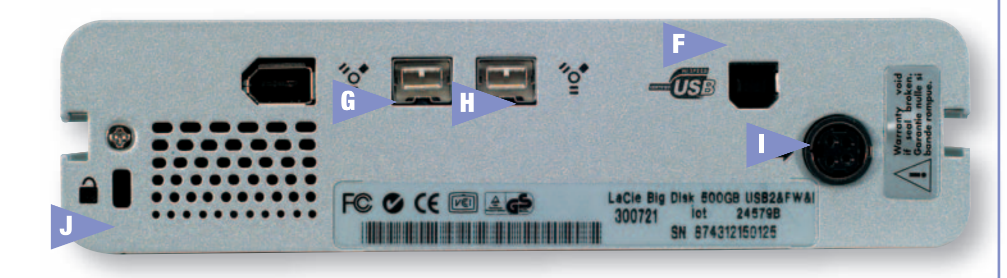
¿Necesito instalar drivers en cada PC en que los use?

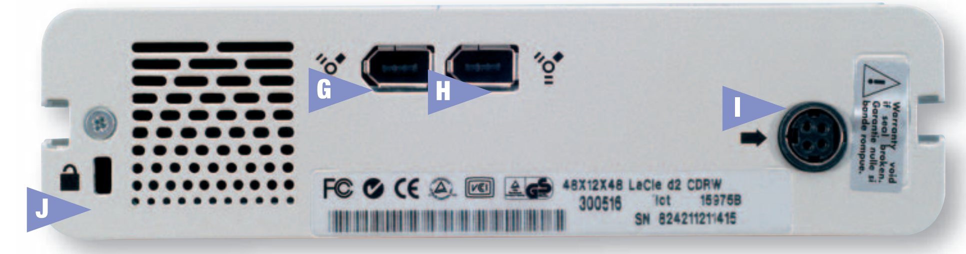
No.Independientemente del sistema operativo, el driver que usan los discos de memoria flash y los discos duros externos es un driver genérico para dispositivos de almacenamiento "masivo" USB o Firewire. En caso de que adquieras una regrabadora externa, el sistema operativo también la reconocerá, y el poder usarla depende de que el software de grabación utilizado sea compatible con ese modelo concreto. Generalmente no hay que hacer nada, aunque a veces tendrás que actualizar tu software de grabación habitual. De todas formas, todas las regrabadoras incluyen los programas necesarios.

¿A qué velocidad puedo grabar CDs y DVDs?

Las regrabadoras externas no son más que carcasas con una controladora que adapta un dispositivo IDE a un puerto USB o Firewire. La regrabadora incorporada suele ser un modelo que se comercializa por separado, del propio fabricante o de otras marcas. La velocidad de grabación es la del dispositivo interno. Actualmente hay regrabadoras de CDs que graban hasta 52X y de DVDs hasta 8X. El precio, eso sí, suele ser muy elevado en los modelos más veloces.

almacenamiento





Todas las conexiones necesarias para utilizar una unidad externa, ya sea un disco duro o una regrabadora de CDs o DVDs, suelen ubicarse en la parte trasera del dispositivo.

¿Es necesario formatear un USB Stick?

Todos están formateados, así que no es necesario que hagas nada con ellos. De todas formas, es posible hacerlo si quieres. Esto puede ser útil para eliminar toda la información rápidamente, o si necesitas usar un sistema de archivos diferente.
El formato que llevan de serie es FAT32, el propio de Windows 98 y Me, que también admite el resto de sistemas operativos, incluido por supuesto Linux.

¿Es necesario formatear un disco duro externo?

Algunos están ya formateados de serie y en otros tienes que hacerlo tú. Es un proceso sencillo, así que no debes preocuparte. Aparte, son discos duros convencionales por lo que, si lo necesitas, puedes hacer diferentes particiones para organizar tus datos de la forma que consideres más conveniente.

¿Puedo usarlos como disco del sistema?

Si tu ordenador es un modelo reciente, es probable que sea capaz de iniciar el sistema operativo desde un disco USB, ya sea un USB Stick o un disco duro externo. En el primer caso, lo normal es que la capacidad del dispositivo no te permita instalar un sistema muy completo, aunque hay versiones mínimas de Linux diseñadas para estos aparatos. En un disco duro podrás instalar casi cualquier sistema.
La pega es el rendimiento, siempre será menor que el de un disco conectado al interfaz IDE corriente de los PCs. No es recomendable prescindir de un disco interno.

¿Qué tamaño tienen estos dispositivos?

Todos los modelos están diseñados de forma que puedas llevarlos encima. Los más portátiles son las llaves de memoria flash. Algunas incluso sirven de llavero.
Las regrabadoras y de los discos duros son de dos tipos. Los que incorporan una unidad para portátil son de tamaño más pequeño y, por tanto, más fáciles de llevar, aunque su precio también es mayor.
Otros modelos integran una regrabadora o un disco duro convencional, como el de un PC de sobremesa. Son más baratos que los de portátil. Estos discos ofrecen mayor capacidad y las regrabadoras son más veloces, pero también son más propensos a fallos. Al no estar pensados para su uso en dispositivos portátiles son más sensibles. La carcasa es fundamental, pues de su diseño depende el tiempo de vida del disco.



Algunos modelos de discos externos son diminutos. Éste, de Trascend, ocupa sólo 1,8 pulgadas (4,6 cm).

En el próximo número

Conocimientos: ¿Qué es OCR?

De la A a la Z

A Botón de encendido

Muchos discos duros incluyen un botón de encendido. Si no usas continuamente el aparato, te puede servir para ahorrar en electricidad y para evitarte el ruido del disco en funcionamiento, que a veces resulta molesto.

B Regrabadora

Las unidades externas de CD y DVD incorporan una regrabadora interna convencional. En algunos casos, se comercializa un frontal con el mismo diseño de la carcasa exterior que cubre este dispositivo.

C Conector USB

Los dispositivos USB Stick se conectan directamente al puerto del PC, sin usar para ello un cable. El conector necesario está integrado en el aparato.

D Lector de tarjetas

Algunos modelos de llaves de memoria incorporan también la ranura necesaria para introducir tarjetas de memoria de algún formato. La de la foto admite el sistema SD, pero también hay modelos capaces de leer Compact Flash u otras tarjetas. Es una forma sencilla de volcar las imágenes de tu cámara a cualquier PC sin necesidad de llevar encima cables especiales o un lector de tarjetas convencional.

E Tapa de protección

El conector USB es demasiado delicado para llevarlo tal cual en un bolsillo, por eso todos los dispositivos llevan una tapa que deberás retirar cuando quieras conectar el disco al PC.

F Conector USB

Las unidades externas que se pueden conectar a un puerto USB disponen de una toma como ésta. Mediante un cable estándar podrás conectar el disco a cualquier ordenador.
Algunos modelos basados en discos duros o regrabadoras para portátiles emplean alguno de los tipos de conector USB especiales que existen, por lo que el cable que emplees deberá ser el adecuado para ese formato. Existen juegos de adaptadores capaces de convertir conexiones de un tipo a otro. Si usas muchos dispositivos USB con diferentes tipos de conector verás que es una de las soluciones más fáciles para que nunca te falte el cable apropiado.

G Conexión Firewire

Los dispositivos que utilizan una conexión de este tipo disponen de esta toma para la conexión al ordenador. Como sucede con USB, existen también conectores más pequeños. En este caso, tanto el ordenador como el dispositivo pueden usar uno de estos, así que el cable tiene que ser el adecuado para el hardware de que dispongas.

H Extensión Firewire

Si dispones de más aparatos Firewire externos, puedes conectarlos aquí. Firewire está pensado para conectar varios dispositivos en cadena.

I Toma de corriente

Los discos duros y regrabadoras externas consumen bastante electricidad y emplean un adaptador para conectarlos a la red eléctrica. Esto es engorroso y, además, poco útil si trabajas con un ordenador portátil y no dispones de un enchufe. Algunos modelos de discos externos que llevan una unidad de portátil (de menor consumo) toman directamente del puerto USB o Firewire la electricidad que necesitan.

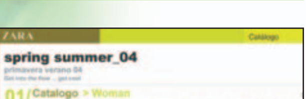
J Conector de seguridad

Esta toma existe en muchos dispositivos portátiles. Sirve para utilizar una pequeña cadena de seguridad, que puedes anclar a la mesa. La cadena dispone de una cerradura o un candado con combinación que puede de esta forma evitar que tu disco externo sea robado.



En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.





Ciencia Pág. 79





Compras Pág. 80



Deportes Pág. 81



Moda Pág. 82



Música Pág. 83



Personajes Pág. 84

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Dirección	Nota
1	**Calidad de los contenidos**	**70,00%**
	+	
	–	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+	
	–	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**20,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	15,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**15,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
	Devolución y garantía	5,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**20,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega previsto	3,00%
	Importe del pedido mínimo	5,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

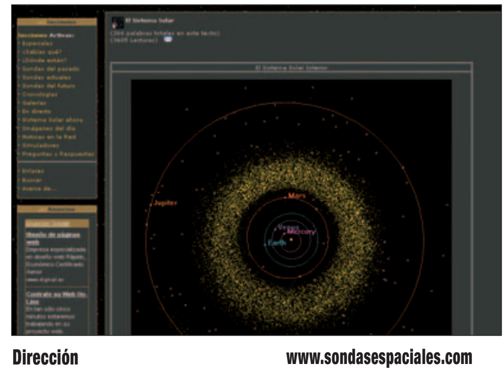
En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Sondasespaciales.com

Los objetos de la exploración espacial



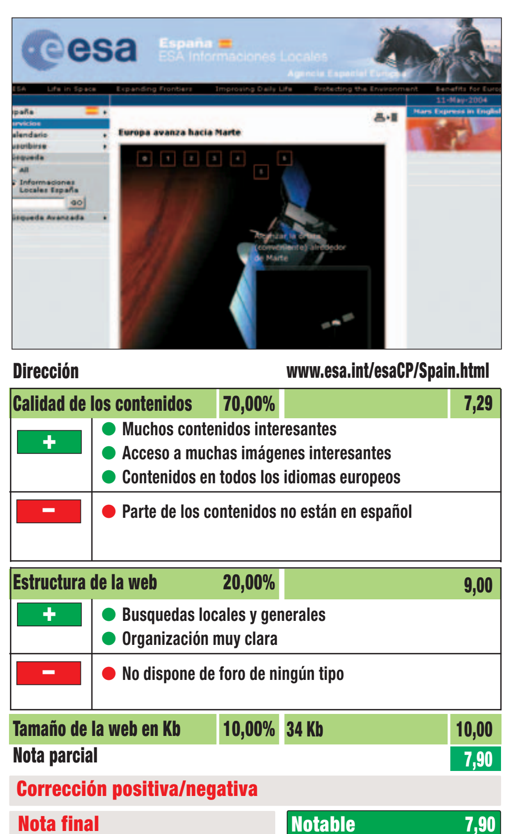
Dirección			www.sondasespaciales.com
Calidad de los contenidos	70,00%		8,29
+	Multitud de contenidos Dispone de foro de opinión Curiosas aplicaciones sobre el sistema solar		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Completo buscador Manejo sencillo Contenidos bien organizados No tiene publicidad		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	102 Kb	7,92
Nota parcial			8,19
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	8,19

Las fronteras del espacio se expanden, y no sólo para los que ven cumplido su sueño de ser astronautas. El resto de los mortales han de conformarse así con páginas como ésta. Con ella podrás saber la situación de las sondas espaciales, conocer todas las que se han enviado, e incluso conocer los proyectos para el futuro.

Cuenta con muchas secciones que te abrirán las puertas del espacio sin casi darte cuenta. Páginas sobre la configuración del sistema solar, así como con cámaras web enfocadas al cielo e incluso páginas que permiten conocer la posición instantánea de satélites en órbita, se encuentran disponibles en las diversas secciones.

ESA Portal

Misiones europeas para colonizar el universo



Dirección			www.esa.int/esaCP/Spain.html
Calidad de los contenidos	70,00%		7,29
+	Muchos contenidos interesantes Acceso a muchas imágenes interesantes Contenidos en todos los idiomas europeos		
−	Parte de los contenidos no están en español		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Busquedas locales y generales Organización muy clara		
−	No dispone de foro de ningún tipo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	34 Kb	10,00
Nota parcial			7,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,90

La información de las diversas misiones y actividades de la ESA, Agencia Espacial Europea, se publica en esta página web.

Las últimas misiones emprendidas, los datos técnicos y de funcionamiento de esta Agencia y los detalles más interesantes de las diversas actividades llevadas a cabo por Pedro Duque, el astronauta español que forma parte de los proyectos de la ESA, son algunas de sus secciones más interesantes.

Además, cuenta también con acceso al resto de las páginas internacionales de la ESA, así como a todas las noticias más relevantes sobre este tema y a algunas de las imágenes obtenidas en las misiones que se han realizado.

Hispaseti

Búsqueda de inteligencia extraterrestre



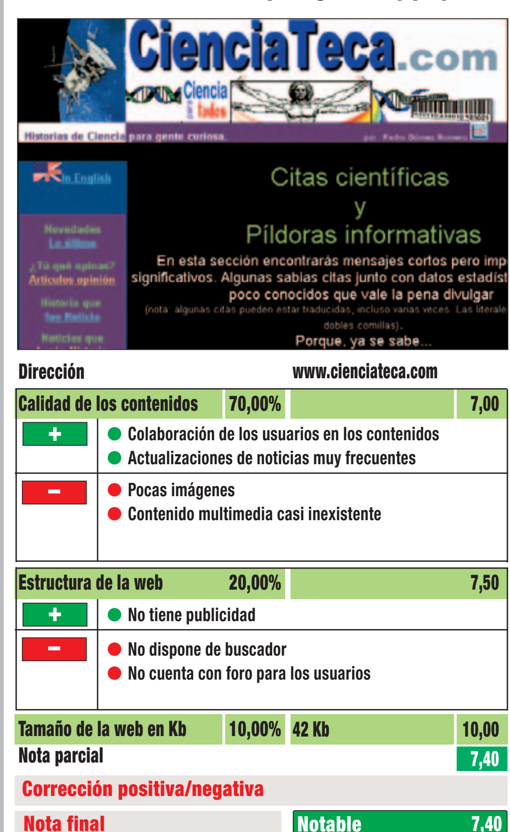
Dirección			www.hispaseti.org
Calidad de los contenidos	70,00%		7,29
+	Mucho contenido científico: artículos y noticias Dispone de foro y chat Acceso a descargas de aplicaciones gratuitas		
−	Diseño de contenidos algo tosco		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Dispone de un completo buscador Navegación muy sencilla		
−	Organización de contenidos un poco floja		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	67 Kb	9,32
Nota parcial			7,63
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,63

Hace años que, desde la Universidad de Berkeley en California, se lleva a cabo un proyecto de búsqueda de inteligencia extraterrestre denominado SETI. Para el que se emplea la potencia de millones de PCs repartidos por todo el planeta, aprovechando el tiempo que éstos no son usados por el usuario.

Ahora, los usuarios del SETI en España disponen además de una página en la que compartir todas sus dudas y opiniones. También tienen la posibilidad de bajarse, desde el área de descargas existente para tal fin, las últimas versiones de la aplicación y disponen de acceso a multitud de noticias y enlaces del proyecto SETI en todo el mundo.

Cienciateca

Conocimientos científicos para grandes y pequeños



Dirección			www.cienciateca.com
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Colaboración de los usuarios en los contenidos Actualizaciones de noticias muy frecuentes		
−	Pocas imágenes Contenido multimedia casi inexistente		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	No tiene publicidad		
−	No dispone de buscador No cuenta con foro para los usuarios		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	42 Kb	10,00
Nota parcial			7,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,40

En esta página se ofrece una visión bastante más humana de la ciencia de la que se suele mostrar. Dejando un poco de lado el aspecto más técnico de los últimos avances, se publica toda una interesante serie de artículos y noticias vinculados a la ciencia.

Podrás así consultar secciones muy variadas sobre diferentes temáticas, como la naturaleza, y también editoriales de divulgación científica, e incluso, si tú lo deseas, tendrás también la posibilidad de colaborar en la página web escribiendo tu propio artículo.

Incluye también un completísimo directorio de páginas web de Internet relacionadas todas ellas con la divulgación científica.

Mundogar.com

Objetos de todo tipo para comprar desde casa



Con todos los productos que esta web comercializa, casi no es necesario salir de casa para comprar ningún tipo de producto electrónico o de entretenimiento. Organizada claramente en secciones, podrás navegar con total sencillez.

Vende artículos de Frío y Calor, Domótica, Fotografía digital, Electrónica e Informática, Electrodomésticos, Aparatos de limpieza, Menaje y Brico, Salud y belleza, y hasta Vinos y accesorios, Flores y Bosais o diversos servicios todos ellos para el hogar.

En todo momento, dispondrás de información sobre los productos. Ésta se verá ampliada cuando hagas click sobre el que te interese. De este modo, podrás iniciar el proceso de compra, y recibirás algunas recomendaciones sobre productos similares o complementarios al que has elegido. Una vez terminada la compra, el envío (un poco lento, dan un plazo de una semana) te supondrá un coste de 7 euros y tendrás después una semana para cualquier reclamación (demasiado poco tiempo).

La página dispone también de un completo servicio de búsqueda, que te ayudará a encontrar cualquier producto que quieras comprar, y de un útil mapa de la web que puede ayudarte a moverte más rápidamente por todas y cada una de sus secciones.

La sección de ayuda al cliente ofrece una completa información al usuario de la página que, de este modo, podrá resolver cualquier duda que se le pueda presentar.

Dirección	Nota	www.mundogar.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**8,50**
+		Regalos, electrónica, electrodomésticos, bricolaje, belleza, hogar, flores	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,93**
+		Gran cantidad de productos de todo tipo Buena información del funcionamiento Buscador bastante eficaz	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		Secciones diferenciadas y bien organizadas Manejo claro y sencillo	
Precios	**20,00%**		**7,61**
Costes de envío	5,00%	7 euros	4,66
Precio de los artículos	15,00%	Un 1,65% más barato que la media	8,60
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**9,33**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,35**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Plazos. Contra reemb., Tarj. de cré., Transf. banc.	7,70
Plazo de devolución	5,00%	40 días	10,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**		**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**No para algunos contenidos**	
Nota parcial			**7,37**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,37**

Electrónica Virtual

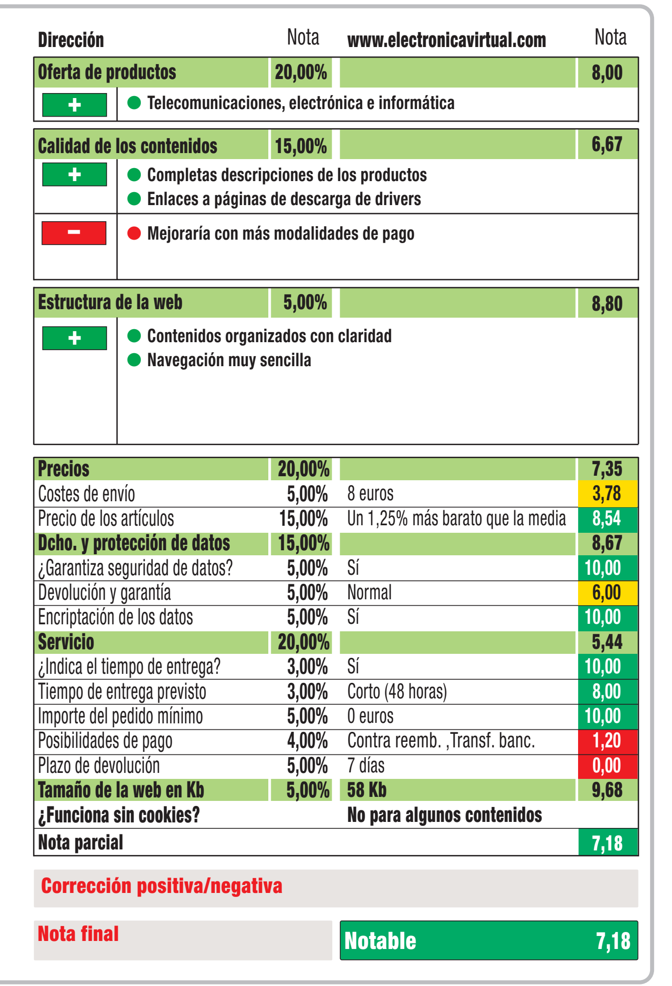
Tienda online con artículos de electrónica



Telecomunicaciones, electrónica e informática son las líneas de producto en las que se centra esta tienda virtual. Electrónica Virtual dispone de una página con un diseño sencillo y claro, para visualizar todos y cada uno de los productos comercializados. Radiofrecuencia o intercomunicación, telefonía, audio y vídeo, seguridad, ordenadores, componentes y software son sólo algunas de las secciones por las que navegar en busca del producto que te interesa. Dispone además de secciones de novedades (en la que se dan a conocer los últimos productos llegados al mercado), secciones dedicadas a las mejores ofertas disponibles en la tienda, e incluso hasta un servicio de búsqueda de producto. Cada uno de los artículos comercializados va acompañado por una breve descripción de sus características, que puede verse ampliada con sólo hacer click en un pequeño icono con una "i".

Una vez decidido el producto, el proceso de compra no puede ser más sencillo. Se aplica un cargo de ocho euros por gastos de envío, más cinco euros adicionales en caso de que el envío sea fuera de la capital de provincia.

Desafortunadamente, sólo es posible pagar contra reembolso o mediante transferencia bancaria, no admitiéndose el pago, por ejemplo, con tarjeta. Un dato curioso es que incluye una sección con enlaces a los sitios más destacados para mantener actualizados la mayor parte de los drivers que cualquiera pueda necesitar en su PC.

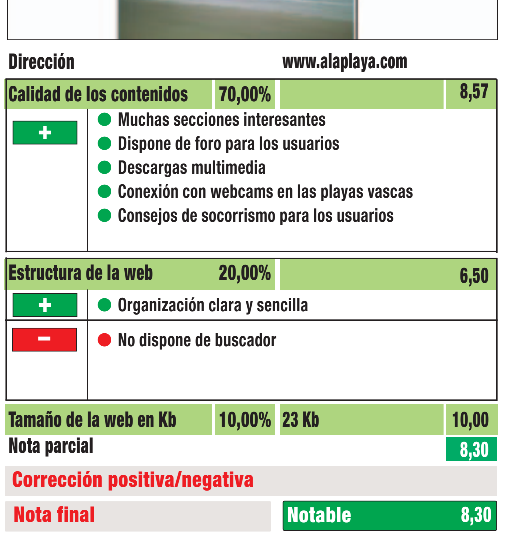


Dirección	Nota	www.electronicavirtual.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**8,00**
+		Telecomunicaciones, electrónica e informática	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,67**
+		Completas descripciones de los productos Enlaces a páginas de descarga de drivers	
–		Mejoraría con más modalidades de pago	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		Contenidos organizados con claridad Navegación muy sencilla	
Precios	**20,00%**		**7,35**
Costes de envío	5,00%	8 euros	3,78
Precio de los artículos	15,00%	Un 1,25% más barato que la media	8,54
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,44**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb., Transf. banc.	1,20
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**58 Kb**	**9,68**
¿Funciona sin cookies?		**No para algunos contenidos**	
Nota parcial			**7,18**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,18**

Alaplaya

El surf en las costas vascas





Dirección		www.alaplaya.com
Calidad de los contenidos	70,00%	8,57
+	Muchas secciones interesantes Dispone de foro para los usuarios Descargas multimedia Conexión con webcams en las playas vascas Consejos de socorrismo para los usuarios	
Estructura de la web	20,00%	6,50
+	Organización clara y sencilla	
–	No dispone de buscador	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 23 Kb	10,00
Nota parcial		8,30
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Notable	8,30

Desde las costas del norte de España, y concretamente desde el País Vasco, se publica esta interesante página web dedicada al mundo del surf. Cuenta con secciones de interés para todos los practicantes de este divertido deporte, y también para todos los que son muy aficionados él.

En este sentido hay diversas secciones en las que se puede encontrar desde consejos sobre técnicas de socorrismo, noticias sobre el estado de las playas más idóneas para la práctica del surf, recomendaciones gastronómicas y de alojamiento, e incluso una sección con acceso a numerosas webcam para comprobar desde ellas el estado de las olas en cada momento.

ESPN Deportes

Deporte y competiciones





Dirección		www.espndeportes.com
Calidad de los contenidos	70,00%	6,43
+	Muchísimo contenido Enlaces a otros sitios internacionales de ESPN Actualizaciones diarias Resultados deportivos en directo	
–	Traducción con acento sudamericano	
Estructura de la web	20,00%	6,50
+	Dispone de buscador para Internet	
–	No dispone de buscador en el sitio Web	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 13 Kb	10,00
Nota parcial		7,84
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Notable	7,84

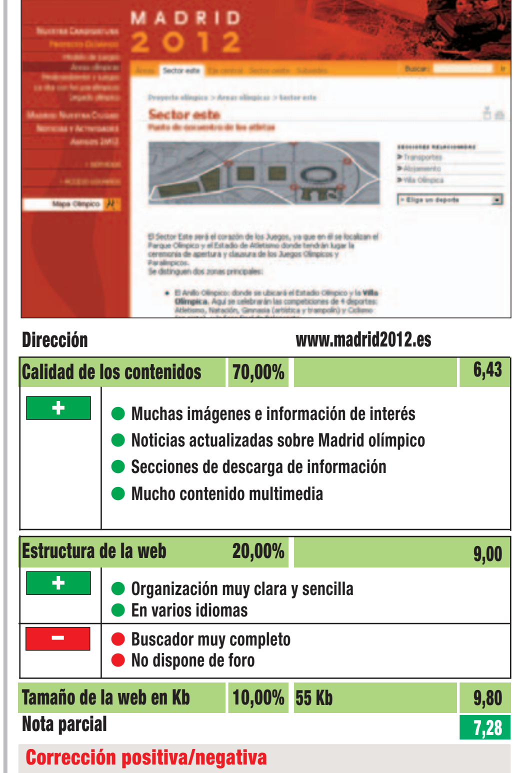
El deporte es así el protagonista de las secciones de esta página web. En ella se publica información diaria de la mayoría de las grandes competiciones mundiales, desde el omnipresente fútbol hasta el baloncesto, pasando por el béisbol, fútbol americano y muchas otras disciplinas.

Los aficionados al deporte tienen así acceso a noticias destacadas y a avisos sobre las próximas competiciones que se celebrarán.

Dispone además de promociones exclusivas para usuarios, un foro en el que puede participar cualquier visitante de la página, y acceso a la programación del canal de televisión ESPN, que, como tú ya sabes, da nombre a esta página.

Madrid 2012

Candidatura olímpica de Madrid

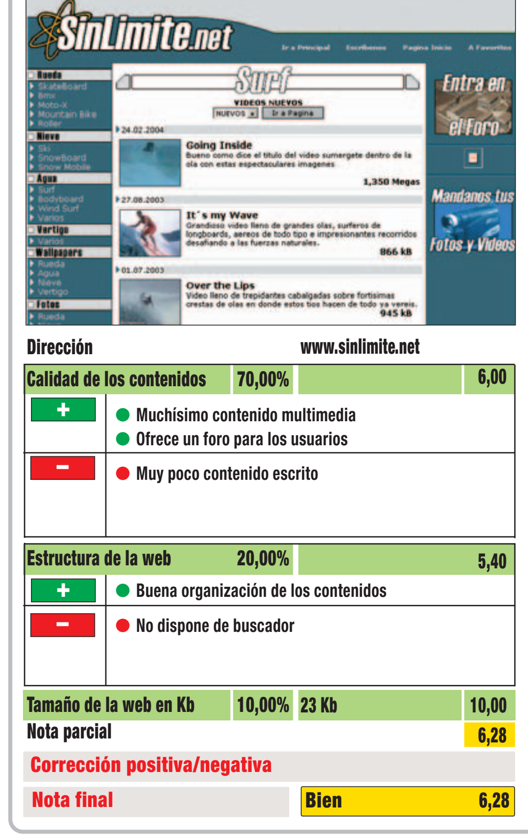


Dirección		www.madrid2012.es
Calidad de los contenidos	70,00%	6,43
+	Muchas imágenes e información de interés Noticias actualizadas sobre Madrid olímpico Secciones de descarga de información Mucho contenido multimedia	
Estructura de la web	20,00%	9,00
+	Organización muy clara y sencilla En varios idiomas	
–	Buscador muy completo No dispone de foro	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 55 Kb	9,80
Nota parcial		7,28
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Bien	7,28

La mejor forma de conocer el proyecto olímpico de Madrid para ser la sede de los Juegos Olímpicos de 2012 es acceder a su página web. De este modo, podrás conocer todos y cada uno de los detalles del proyecto, las diversas zonas olímpicas que se habilitarán en Madrid, la organización de los deportes dentro de la Comunidad, y las últimas novedades relacionadas con la candidatura. Aquellos a los que les interese implicarse más en el apoyo a Madrid 2012, pueden apuntarse como prevoluntarios (de momento). Además, tendrás la posibilidad de acceder a vídeos, sonidos e incluso al himno que se ha compuesto para la ocasión en formato MP3.

Sinlímite.net

Deportes extremos



Dirección		www.sinlimite.net
Calidad de los contenidos	70,00%	6,00
+	Muchísimo contenido multimedia Ofrece un foro para los usuarios	
–	Muy poco contenido escrito	
Estructura de la web	20,00%	5,40
+	Buena organización de los contenidos	
–	No dispone de buscador	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 23 Kb	10,00
Nota parcial		6,28
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Bien	6,28

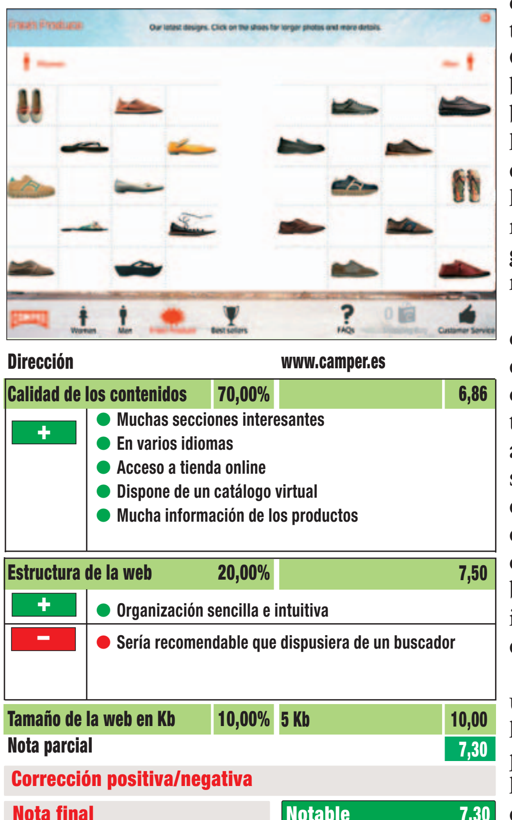
Los deportes más llamativos se dan cita en la página web de Sin Límite. Ski, snowboard, surf, skateBoard, soller y muchos otros se visualizarán en pantalla a través de multitud de vídeos, imágenes y wallpapers relacionados con el tema que elija.

Además, existe la posibilidad de participar en foros de discusión relacionados con tu deporte favorito, expresando de este modo tus opiniones en secciones especializadas en deportes de ruedas, nieve, agua o de muchos otros deportes.

También te permiten enviar tus propias fotos (tomadas practicando cualquiera de las actividades mencionadas en la página). De este modo, podrás compartirlas.

Camper Web

Zapatos españoles comercializados en el mundo



Dirección	www.camper.es		
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,86**
+	Muchas secciones interesantes En varios idiomas Acceso a tienda online Dispone de un catálogo virtual Mucha información de los productos		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,50**
+	Organización sencilla e intuitiva		
–	Sería recomendable que dispusiera de un buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**5 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**7,30**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,30**

Una de las marcas de zapatos más conocida en España e internacionalmente es Camper. En ella se publica información sobre todos sus modelos, también sobre los que presentarán en las próximas temporadas, y sobre los orígenes de la compañía mallorquina.

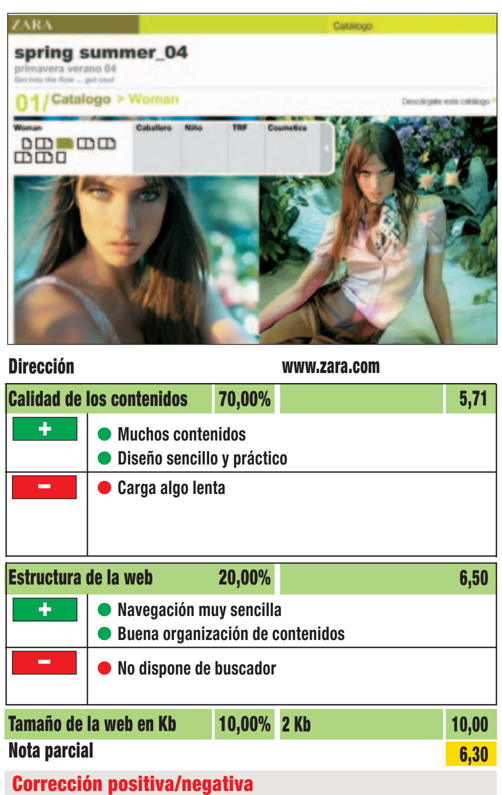
Un interesante artículo sobre el mundo del zapato, diversos cortos, un museo virtual, una galería de anuncios, y un curioso concurso "de andar" se encuentran disponibles en la sección "The Voice", probablemente la más interesante y original de toda la página.

Cuenta además con una tienda online, en la que podrás comprar cualquier modelo de la marca en el que estés interesado.



Zara

Web de esta cadena de tiendas



Dirección	www.zara.com		
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,71**
+	Muchos contenidos Diseño sencillo y práctico		
–	Carga algo lenta		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	Navegación muy sencilla Buena organización de contenidos		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**2 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**6,30**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,30**

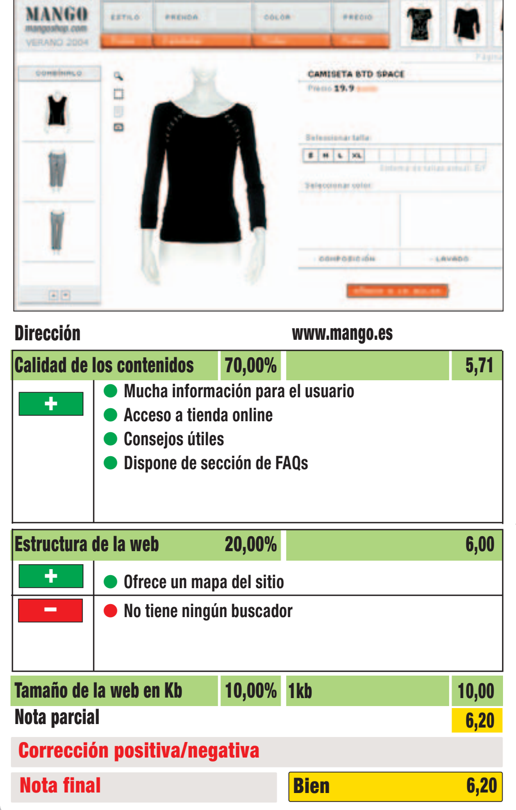
La temporada de primavera y verano de Zara es la auténtica protagonista de la colorida página web de esta empresa gallega.

Podrás descubrir en ella las últimas noticias relacionadas con esta compañía, acceder también así a sus diversas áreas de atención al cliente, e incluso conocer parte del funcionamiento de la empresa por dentro.

El punto más fuerte de la página es sin duda alguna tanto el catálogo digital que los usuarios pueden descargarse así directamente en su propio ordenador, como la sección Showroom, que muestra en la página web la gran mayoría de los modelos comercializados por este fabricante de la temporada actual.

Mango

Colecciones 2004 y tienda virtual



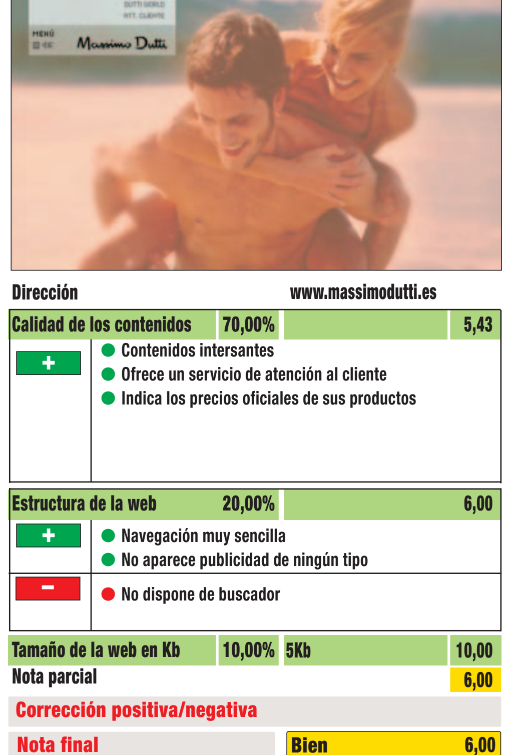
Dirección	www.mango.es		
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,71**
+	Mucha información para el usuario Acceso a tienda online Consejos útiles Dispone de sección de FAQs		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,00**
+	Ofrece un mapa del sitio		
–	No tiene ningún buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**1kb**	**10,00**
Nota parcial			**6,20**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,20**

En la página web de Mango, no sólo tendrás acceso a un completo catálogo digital de los modelos que comercializa esta temporada o a los accesorios que podrás adquirir en todas sus tiendas, también hay una sección en la que conocer las tendencias que definen la moda del momento, las tiendas que la marca tiene en todo el mundo, o saber las "caras" que han sido imagen en las anteriores temporadas. Incluso podrás descargar algunas imágenes y wallpapers, así como imágenes del making of del último catálogo, protagonizados por Karolina Kurkova, la actual modelo de Mango.

También cuenta con una tienda online para adquirir productos.

Massimo Dutti

Un clásico de la moda española



Dirección	www.massimodutti.es		
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,43**
+	Contenidos intersantes Ofrece un servicio de atención al cliente Indica los precios oficiales de sus productos		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,00**
+	Navegación muy sencilla No aparece publicidad de ningún tipo		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**5Kb**	**10,00**
Nota parcial			**6,00**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,00**

Un sencillo y atractivo diseño desde el que navegar con suma facilidad, define a la página web de Massimo Dutti. En ella, se publica mucha información sobre los productos comercializados por esta marca, datos sobre la empresa y sobre las tiendas que tiene repartidas por toda España. Hay un servicio para los usuarios del Club MD y un área de atención al cliente en la que poder, en caso necesario, obtener información o realizar reclamaciones sobre cualquier problema qye se tenga con los productos que se comercializan.

Otra muy interesante sección ofrece información de interés referente, sobre todo a viajes y destinos exóticos.

Manerasdevivir.com

Dedicado al rock español



Dirección			www.manerasdevivir.com
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Ofrece foro, chat, descargas Enlaces y direcciones muy interesantes		
–	Faltaría un diccionario musical		
Estructura de la web	20,00%		9,20
+	Buena organización de los contenidos Potente buscador de contenidos No aparecen banners ni pop-ups		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	55 Kb	9,80
Nota parcial			8,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notables	8,02

Una gran cantidad de información, clasificada en diversas secciones, es lo que podrás encontrar en la página Manerasdevivir. Una de ellas con las últimas noticias relacionadas con el rocanrol en español. Tiene foros, chats y diversos grupos en los que los aficionados pueden colaborar y compartir sus opiniones. También hay páginas con diversas fotos y vídeos de las actuaciones de muchos grupos españoles e incluso información relevante sobre los próximos conciertos que van a celebrarse, o con un listado de los bares más interesantes que se pueden encontrar en España y secciones de descarga de MP· de varios grupos del panorama nacional.

Andrés Calamaro

Web de este músico argentino



Dirección			www.calamaro.com
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Muchas posibilidades para el usuario Dispone de una "radio virtual" Tiene foro y canal de chat Permite la compra de merchandising		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Buena organización de contenidos		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2 Kb	10,00
Nota parcial			7,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	7,30

Tras una sonora y bien diseñada página de inicio, en la que disfrutar de las últimas imágenes y temas de Andrés Calamaro (escogiéndolos en una jukebox virtual), accederás a otra parte de la página aún más variada.

Un completo álbum de fotos, archivos de audio y vídeo, la historia y la discografía de Calamaro e incluso la posibilidad de adquirir diversos artículos muy relacionados con el artista son algunas de las opciones más interesantes para sus visitantes.

También cuenta con una curiosa emisora de radio virtual y con foros para que todos los aficionados tengan así la posibilidad de compartir así sus ideas, inquietudes y opiniones.

Marlango.net

Música con la voz de Leonor Watling



Dirección			www.marlango.net
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Enlaces para comprar sus discos Completa galería multimedia Información sobre sus próximos conciertos		
–	No dispone de foro		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Buena organización de los contenidos		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2 Kb	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

Un grupo muy nuevo y una página muy reciente se presentan en la Red. Con el nombre de Marlango, la actriz Leonor Watling y varios músicos se han embarcado en nueva aventura musical, alejada del territorio cinematográfico.

En ella se publican las últimas noticias del grupo, su calendario de conciertos, información sobre sus componentes y la carrera de cada uno de ellos en solitario, e incluso las letras de sus canciones.

La página dispone de otras secciones, como son una tienda de merchandising, una zona de prensa con las últimas noticias y un área multimedia en la que disfrutar de vídeos y de archivos musicales.

Shakira

Página de esta cantante de pop latino



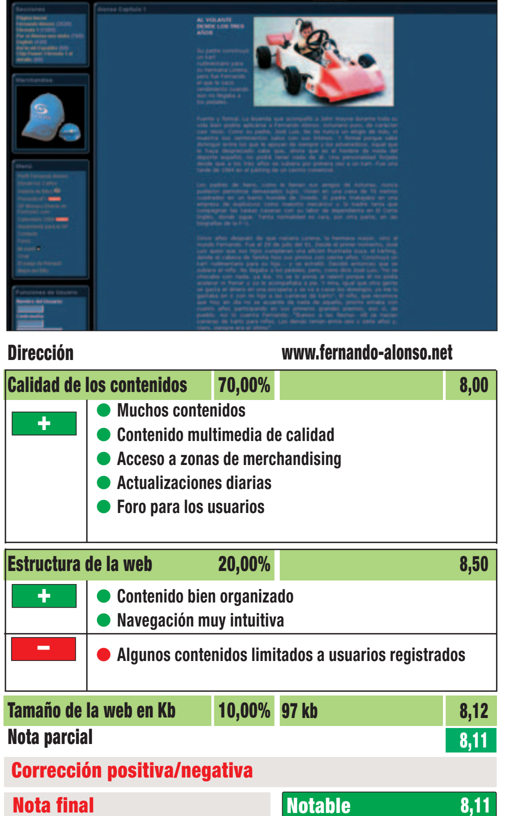
Dirección			www.shakira.com
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Dispone de descargas online Diseño claro y sencillo Dispone de tienda online Tiene un foro Gran cantidad de información		
–	Podría actualizarse más a menudo		
Estructura de la web	20,00%		6,50
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	9 Kb	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

La vida y discografía de Shakira, sobre todo su obra más reciente, es el tema principal de esta página. Partiendo de su biografía, el usuario podrá fácilmente leer las últimas noticias relacionadas con la cantante, o ver las fotos de sus actuaciones y sus apariciones en público. También hay archivos de música con las canciones de la cantante y vídeos de parte de sus actuaciones más destacadas.

Te será posible conocer las fechas y los lugares de sus próximos conciertos, acceder a concursos exclusivos para los fans que acceden a su página web, y también descargar iconos, salvapantallas y otros archivos relacionados con esta conocida artista colombiana.

Fernando Alonso

Página sobre este piloto de la Fórmula 1



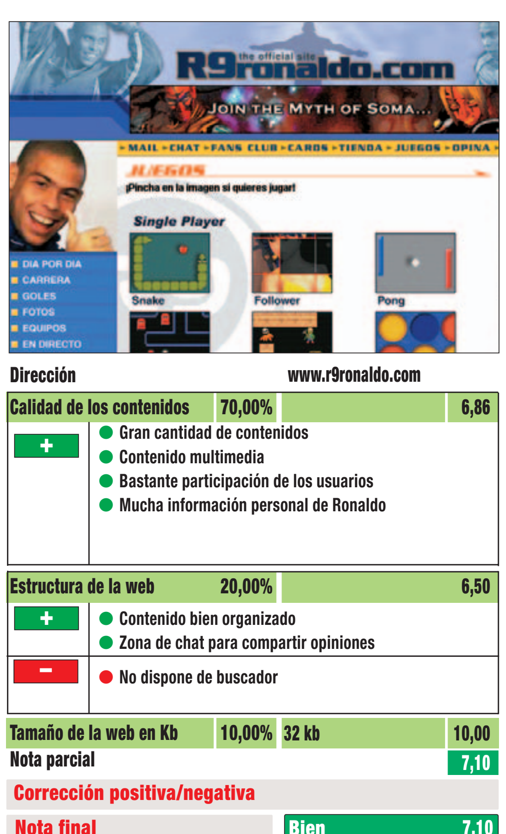
Dirección		www.fernando-alonso.net
Calidad de los contenidos	70,00%	8,00
+	Muchos contenidos Contenido multimedia de calidad Acceso a zonas de merchandising Actualizaciones diarias Foro para los usuarios	
Estructura de la web	20,00%	8,50
+	Contenido bien organizado Navegación muy intuitiva	
–	Algunos contenidos limitados a usuarios registrados	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 97 kb	8,12
Nota parcial		8,11
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Notable	8,11

Sin duda estamos en el año de la Fórmula 1. Michael Sumacher bate records uno tras otro, al tiempo que gran parte de la emoción, carrera tras carrera, la pone un piloto español de poco más de veinte años. En esta página podrás conocer toda la actualidad de la Fórmula 1, que hace especial hincapié en cualquier noticia relacionada con Fernando Alonso o con su escudería, Renault.

Dispone de varias secciones, algunas de ellas restringidas para usuarios registrados, en las que estar al día de las últimas carreras, o foros de opinión donde compartir tus opiniones. Se publican también fotos de la Fórmula 1 en general y de Fernando en particular.

Ronaldo

Web oficial del delantero del Real Madrid



Dirección		www.r9ronaldo.com
Calidad de los contenidos	70,00%	6,86
+	Gran cantidad de contenidos Contenido multimedia Bastante participación de los usuarios Mucha información personal de Ronaldo	
Estructura de la web	20,00%	6,50
+	Contenido bien organizado Zona de chat para compartir opiniones	
–	No dispone de buscador	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 32 kb	10,00
Nota parcial		7,10
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Bien	7,10

Un tanto de capa caída tras perder la Liga, la Copa del Rey y no pasar de las semifinales en la Champions League, el delantero del Real Madrid. Ronaldo publica sus opiniones a través de su página oficial.

En algunas de sus secciones, hay información sobre sus últimas actuaciones, sobre sus goles más espectaculares o los equipos en los que ha competido. Además, es posible acceder en directo a la competición en la que está participando en cada momento, así como a algunos de los "secretos" mejor guardados por el brasileño.

Cuenta también con archivos para descargar, como pueden ser salvapantallas o fondos de escritorio para tu ordenador.

Sete Gibernau

Información sobre este piloto



Dirección		www.setegibernau.com
Calidad de los contenidos	70,00%	6,00
+	Contenido muy actualizado Dispone de una pequeña tienda de merchandising	
–	Acceso limitado con cookies desactivadas Contenido algo escaso	
Estructura de la web	20,00%	7,50
+	Contenidos bien organizados No tiene publicidad	
–	No dispone de función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 1 kb	10,00
Nota parcial		6,70
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Bien	6,70

Conocer a Sete más a fondo, su historia y su carrera deportiva, informarse de los resultados del mundial de MotoGp, conocer en profundidad al equipo del que forma parte el piloto español y descubrir así qué se "esconde" tras la moto de Gibernau son algunas de las muchas informaciones que puedes encontrar en la página oficial de uno de los pilotos más competitivos del mundial de motociclismo, Sete Gibernau.

Este web también dispone de una pequeña tienda virtual, desde la que es posible también comprar artículos de merchandising relacionado con el piloto y con su equipo, además del de otros muchos equipos y pilotos del mundial MotoGp.

Elsa Pataky

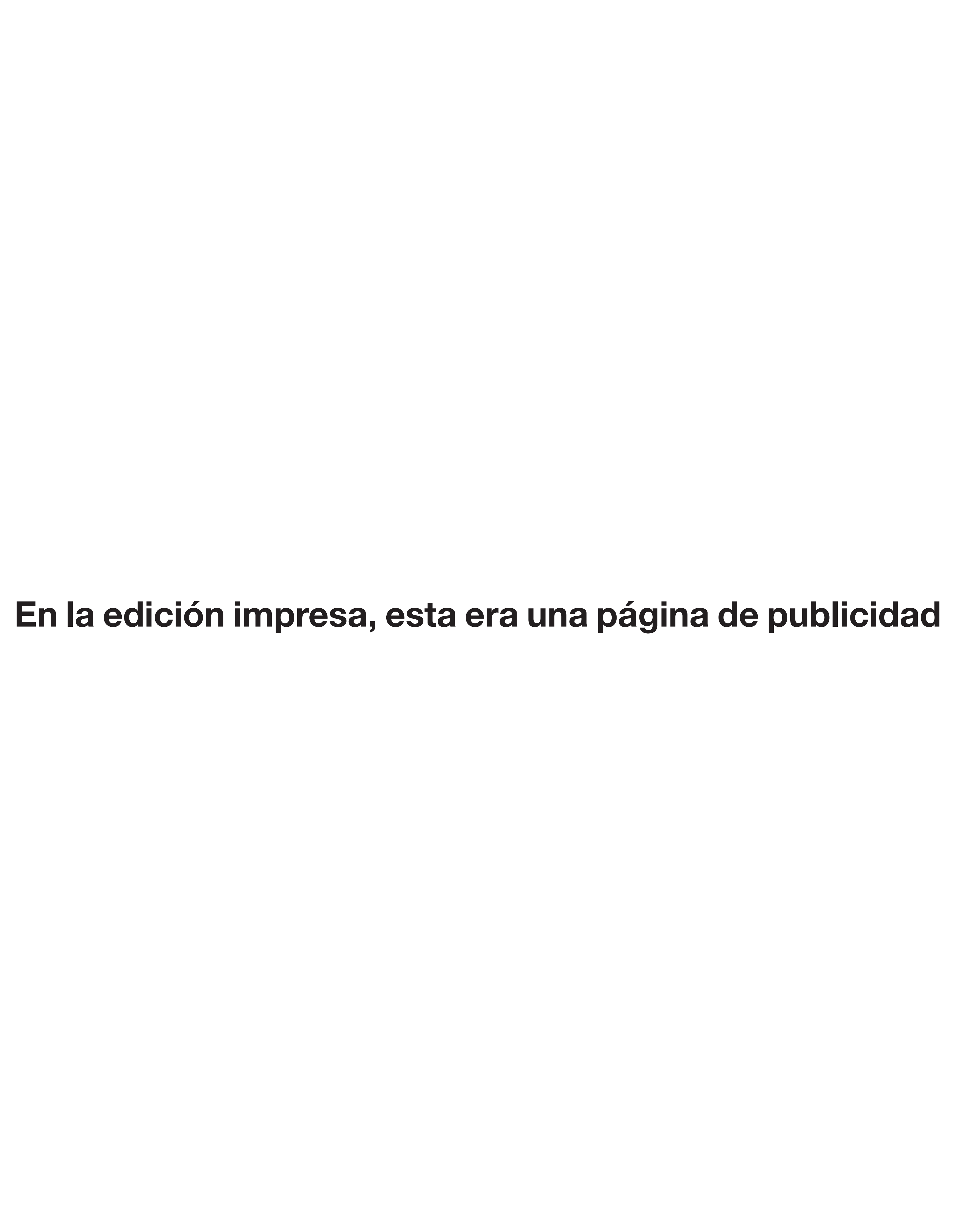
Dedicada a esta conocida actriz



Dirección		www.elsapataky.com
Calidad de los contenidos	70,00%	5,71
+	Mucha información visual	
–	Se echa en falta información escrita Algunas imágenes son un poco pequeñas	
Estructura de la web	20,00%	6,00
+	Contenido bien organizado Navegación sencilla	
–	No es posible realizar búsquedas Página de inicio muy pesada	
Tamaño de la web en Kb	10,00% 597 kb	0,00
Nota parcial		5,20
Corrección positiva/negativa		
Nota final	Bien	5,20

Abriéndose paso poco a poco en el mundo de la interpretación, la actriz Elsa Pataky pone a disposición de todos sus seguidores y posibles compañeros de trabajo información sobre su carrera. En su página web podrás leer datos sobre sus primeras apariciones televisivas o en la gran pantalla, y apariciones en revistas.

Hay varios vídeos que podrás descargar con facilidad y muchas imágenes de la carrera de esta interesante actriz. Sus seguidores pueden enviar colaboraciones en forma de imágenes, wallpapers o animaciones, y los profesionales dispondrán también de acceso a su información profesional y a sus datos de contacto.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia

www.canalciencia.com	Boletín de novedades científicas (en gallego)
www.ciemat.es	Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
www.solarviews.com	Imágenes e información sobre el Sistema Solar (en inglés)
www.bioxamara.tuportal.com	Información sobre biotecnología, genómica y protenómica
www.planetmad.es	Web del Planetario de Madrid, noticias y eventos
www.ieo.es	Página del Instituto Español de Oceanografía
www.divulcat.com	Dedicada a la divulgación científica y tecnológica
www.sondasespaciales. com	Para descubrir el sistema solar
www.elrincondelantropologo.com	Zona de encuentro de antropólogos
http://tierra.rediris.es	Información relacionada con Ciencias de la Tierra

Cine

www.bocaboca.com	Proyectos de la productora Bocaboca
www.rosebudbandasonora.com	Bandas sonoras de películas
www.tallerdecine.com	Curso y diplomaturas en el Taller de Cine Pablo Alvort
www.festivalcm.sitio.net	Información y bases del II Festival de Cine de Montalbanejo
www.quedetrailers.com	Más de 2.000 trailers de cine
www.elcine.com	Información de todo tipo sobre el séptimo arte
www.cine5x.com	Noticias y novedades relacionadas con el cine
www.oircine.com	Novedades, valoraciones e intercambios de bandas sonoras
www.starlineprods.com	Página web de Starline Productions
www.cineindependiente.com.ar/panorama/	Portal de cine independiente iberoamericano

Economía y finanzas

www.camaracantabria.com	Cámara de Comercio de Cantabria
www.actualidad-economica.com	Información económica de última hora
www.gacetafiscal.com	Portal de ayuda para asesores, profesionales y empresas
www.eurolibreria.com	Librería online especializada en finanzas y economía
www.iberpyme.com	Punto de encuentro para pequeños y medianos empresarios
www.safei.com	Gestoría y asesoría fiscal, con servicio de atención al cliente
www.sodeco.es	Sociedad para el desarrollo de las comarcas mineras
www.ababolsa.com	Consultas y operaciones en bolsa a través de Internet
www.gestionpatrimonios.com	Agencia de valores, bolsa y gestión de patrimonios mobiliarios
www.directseguros.es	Dedicada a los seguros de automóvil, con ofertas online

Gastronomía

http://lacocinadeisabel.net	Todo tipo de recetas y dietas "clásicas"
www.guiasrestaurantes.com	Guía de los mejores restaurantes de España
www.reserva900.com	Servicio gratuito para reservar mesa en un restaurante
www.amesapuesta.com	Restaurantes del Noroeste de Madrid, y Toledo y Ciudad Real
www.restaurantes.com	Nueva guía de restaurantes
www.vivirelvino.com	Información sobre todo tipos de vinos
www.alimentosdecantabria.com	Dedicada a los alimentos cántabros
www.cheesefromspain.com	Sobre los quesos de España
http://gastronomia.aforo.com	Trucos, técnicas de cocina, restaurantes, recetas...
www.cocinalo.com	Foro sobre cocina y recetas de sus usuarios

Informática e Internet

www.adslayuda.com	Ayuda online acerca de Internet y ADSL
www.seguridadenlared.org	Asociación de internautas y campaña de seguridad en la Red
www.rompecadenas.com.ar	Información sobre cadenas de hoaxes, spam y virus
www.nominalia.com	Consigue tu dominio o crea tu propia página web
www.todointernet.com	Buscador en el que uno pregunta y un experto contesta
www.todopaginas.com	Web para hacer búsquedas muy específicas
http://quenotecortenlasalas.cjb.net	Información para sacar el máximo partido a Internet
www.ojotv.com	Portal dedicado a las webcams
www.maxitrucos.com	Trucos para el ordenador y Windows
www.vmyths.com	Información sobre los virus informáticos (en inglés)

Derecho

www.abog.net	Asociación de Abogados en Internet
www.2ni2.com	Portal Jurídico de Leyes y Estatutos
www.aytos.com	Normativas, Leyes y Subvenciones de los Ayuntamientos
www.elderecho.com	Bases de datos, boletines y diarios sobre Derecho
http://derecho.deeuropa.net	Cientos de enlaces sobre Leyes
www.filosofiayderecho.com	Biblioteca y enlaces de Derecho y Filosofía
www.derechogratis.com	Portal jurídico con servicio gratuito
www.uned-derecho.com	Página no oficial de los estudiantes de Derecho de la UNED
www.derechotecnologico.com	Derecho en las nuevas tecnologías de la información
www.forodeabogados.com	Foro específico para abogados tributaristas

Música

http://sonicwavemagazine.com/es/	Noticias y novedades de música moderna
www.mastertrax.com	Dedicada a la música dance
www.yuhuu.com	Portal de noticias de música (también estrenos de cine)
www.amancioprada.com	Página de este famoso músico, Amancio Prada
www.universalmusic.es	Últimos lanzamientos de Universal Music Spain
www.musicasa.com	Para músicos: instrumentos, lugares de ensayo, actuaciones...
www.fanmusical.net	Información sobre diversos cantantes
www.deflamenco.com	Cante, guitarra, baile, actuaciones y tienda online
www.vivaelpop.com	Foro, chat, novedades, entrevistas… Todo sobre el pop
www.najwa.info	Novedades y proyectos de Najwa

Ocio

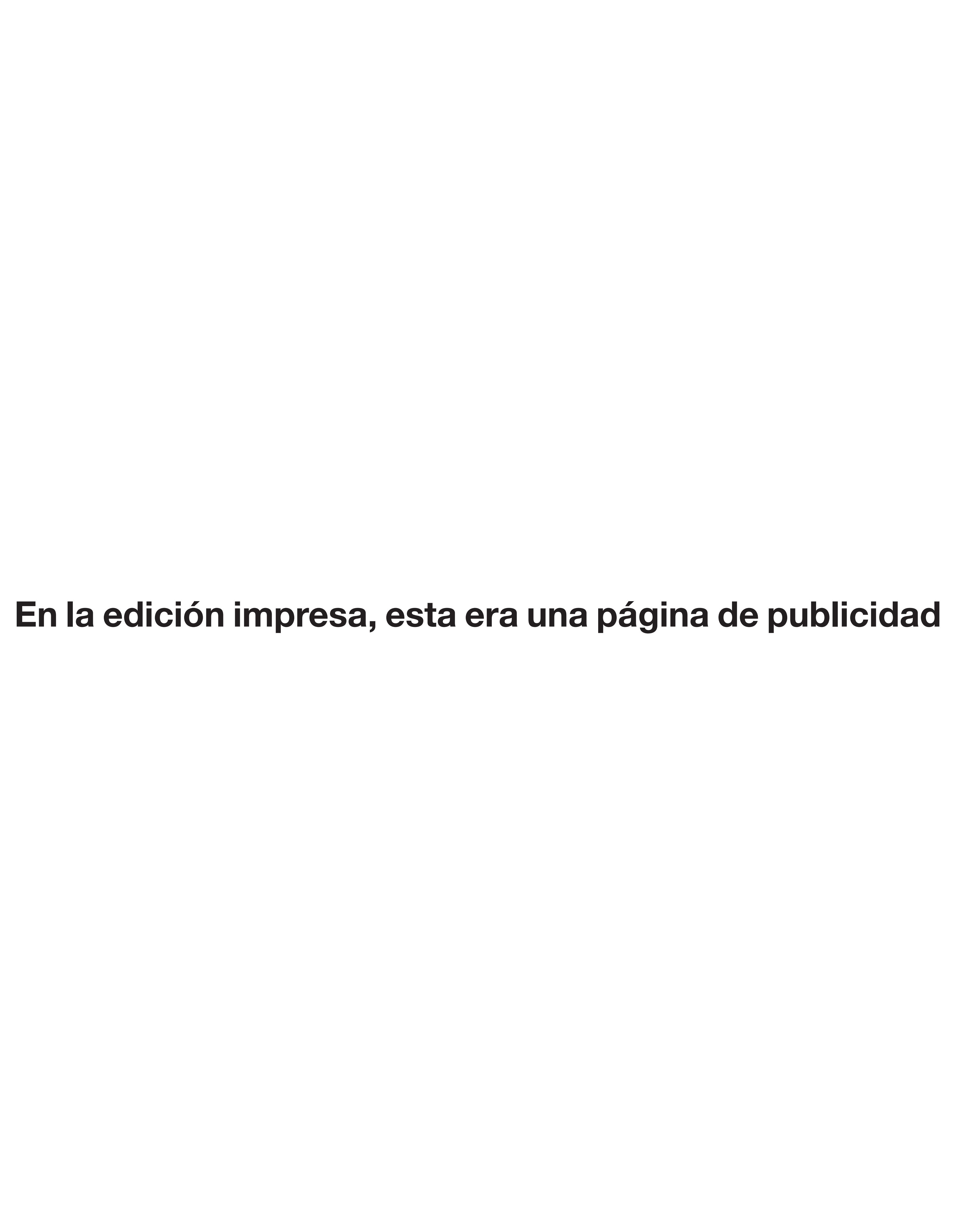
www.florvertical.com	Sobre la ornamentación floral
www.dibujando.com	Para envíar dibujos manga y participar en concursos
www.fotopaisajes.com	Postales con impresionantes imágenes de paisajes
www.proverbia.net	Proverbios, frases célebres, citas y refranes
www.tiocreepy.com	Cómic del Tío Creepy, fantasía y terror en uno
www.areadejuegos.com	Juegos gratis de todo tipo para descargar y jugar online
www.nosequesinfronteras.com	Humor, descargas y mucho más en este pueblo virtual
www.elguerrerodelantifaz.org	Página dedicada a El Guerrero del Antifaz
www.portaventura.es	Web del parque temático Universal Mediterránea
www.bricocanal.com	Dedicada al bricolaje: trucos y consejos

Sociedad

www.quefuede.com	Para encontrar a compañeros del colegio
www.hacer-familia.com	Información para fomentar la vida en familia
www.solidaridad.net	Portal de la solidaridad, contra el hambre, el paro…
www.solucionesong.org	Compartir información sobre ONGs
www.controlaclub.com	Web informativa sobre las drogas y el alcohol de esta ONG.
www.mujeresenaccion.com	Asociación contra el maltrato a las mujeres
www.enredate.org	Página de Unicef sobre ocio y solidaridad
www.forojoven.com	Lugar de encuentro hecho por y para jóvenes
www.f3e.com	Fundación Española de la Tercera Edad
www.enfemenino.com	Temas de interés para las mujeres

Viajes

www.mitoledo.com	Lugares de interés en la ciudad de Toledo
www.callejeando.com	Callejero, direcciones de empresas y tablón de anuncios
www.airberlin.com	Ofertas y tasas de vuelos con Air Berlin
www.flightfound.com/esp	Buscador de vuelos gratuito, comparaciones de precios...
www.viajartranquilo.com	Información para viajar dirigida a profesionales de la salud
www.megustaibiza.com	Los atractivos turísticos de Ibiza y Formentera
www.tierraspolares.es	Viajes y trekking en Groenlandia y las tierras polares
www.cavaltour.es	Agencia de viajes de BanCaja
www.turquia.com	Lo que uno necesita saber para conocer Turquía
www.vermundo.com	Guías de viaje de todas partes del mundo


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

WebSite-Watcher 3.60d Beta 2



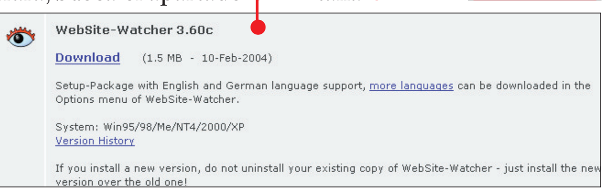


Tu espía en la Red

Seguro que consultas de manera habitual determinadas páginas web, buscando cambios en el contenido de las mismas. Si dispones del tiempo necesario para ello no hay ningún problema, pero en caso contrario es probable que termines por no poder visitarlas todas “a la caza” de alguna actualización.

A continuación te enseñamos a utilizar WebSite-Watcher para que él realice esa comprobación por ti, y te informe de todos los cambios que se produzcan.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página WebSite-Watcher, haz click en el enlace Downloads y, en la página que se mostrará, busca el apartado


WebSite-Watcher 3.60c
Download (1.5 MB - 10-Feb-2004)
Setup-Package with English and German language support, more languages can be downloaded in the Options menu of WebSite-Watcher.
System: Win95/98/Me/NT4/2000/XP
Version History
If you install a new version, do not uninstall your existing copy of WebSite-Watcher - just install the new version over the old one!

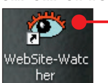
Pincha en Download para, de este modo, iniciar la descarga, que debes llevar a cabo del modo habitual.

2 Una vez bajado, abre entonces la carpeta en la que has guardado el archivo, haz doble click en



y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

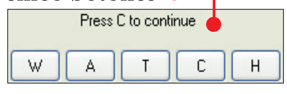
3 Para abrir la aplicación (una vez instalada), haz doble click en el icono



que hay en tu Escritorio.

4 Si estás utilizando la versión de evaluación del programa, se mostrará el mensaje:

En la parte inferior del mismo se muestra un texto y cinco botones



El texto te indica en qué botón debes pinchar en cada ocasión para abrir el programa. Por ejemplo, en este caso hay que pulsar C.

5 Si es la primera vez que ejecutas el programa, se mostrará la ventana



en la que un Asistente te ayudará a configurar determinados parámetros. Para continuar pulsa Next >.

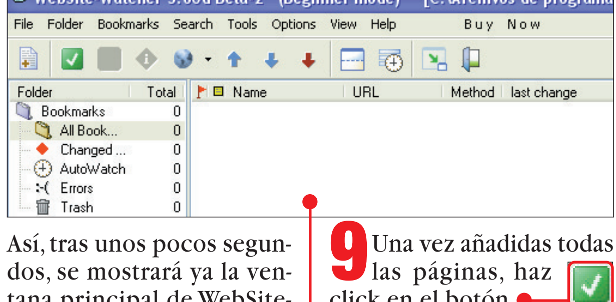
6 A continuación selecciona Beginner y pulsa Next >. En esta ventana

Welcome
Proxy Settings

si utilizas un servidor proxy, tendrás que escribir sus datos. Después haz click en Next > y finalmente en el botón Finish.



Así, tras unos pocos segundos, se mostrará ya la ventana principal de WebSite-Watcher:


WebSite-Watcher 3.60d Beta-2

Evaluation version: 30 days available

This evaluation version of WebSite-Watcher will expire after 30 days. If you want to use it after the evaluation period, there is a simple and secure online registration procedure to buy this tool.

Press C to continue

W A T C H

7 Ahora le vas a indicar a la aplicación qué páginas web debe “controlar” para ti. Para ello haz click en

8 Cuando se muestre la ventana

Bookmark (Beginner mode)
General | Options | Keywords
Name:
URL: http://

escribe un nombre que te ayude a identificar la página web y su dirección en

Name: Computer Hoy
URL: http://www.computerhoy.com

y haz click en el botón OK. De este modo, la página aparecerá ya en la lista de

Name	URL	Method
Computer Hoy	http://www.computerhoy.com	C

webs a analizar: Puedes añadir tantas página como quieras, y verificarlas en un solo proceso siguiendo para tal fin los pasos que te acabamos de señalar, por ejemplo

Name	URL	Method
Computer Hoy	http://www.computerhoy.com	C
Hobby Press	http://www.hobbypress.es	C
Yahoo España	http://www.yahoo.es	C
Terra España	http://www.terra.es	C
Softonic	http://www.softonic.com	C
Diario El Mundo	http://www.elmundo.es	C
Barra Punto	http://www.barrapunto.net	C

9 Una vez añadidas todas las páginas, haz click en el botón. En ese momento aparecerá el mensaje



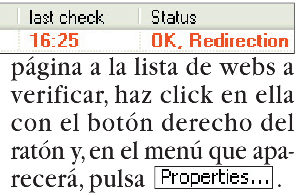
donde podrás comprobar la evolución de la operación. Evidentemente, la primera vez que realices esta operación no se te indicará ninguna actualización, pues hasta ese momento no “conocía” esas páginas concretas.

10 A partir de ese instante el programa ya estará en disposición de detectar cambios, así que cuando quieras haz click en

11 Si la aplicación detecta algún cambio, se mostrará el mensaje

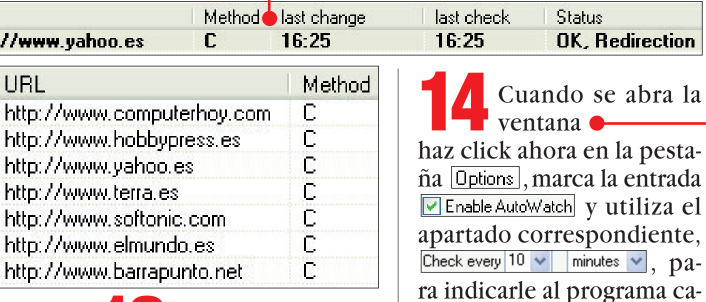
WebSite-Watcher
Updates: 1

Si pinchas a continuación en All Bookmarks [1] 7 podrás ver, en el apartado de la derecha, las páginas que han cambiado resaltadas en rojo, por ejemplo



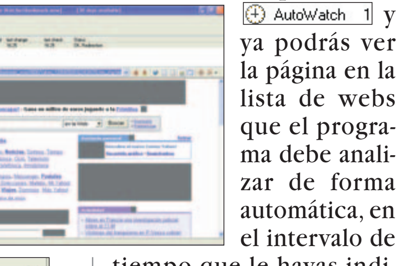
Name	URL	Method	last change	last check	Status
Yahoo Esp...	http://www.yahoo.es	C	16:25	16:25	OK, Redirection

Si ahora haces click en Changed Bookmarks [1], en ese momento se mostrará en el apartado principal de la ventana una lista formada sólo por las páginas que han cambiado desde la anterior revisión:

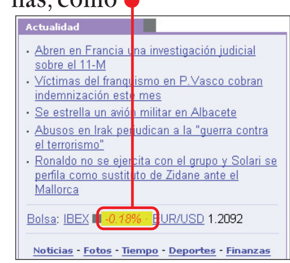


Name	URL	Method	last change	last check	Status
Yahoo Esp...	http://www.yahoo.es	C	16:25	16:25	OK, Redirection

12 A continuación haz doble click en el nombre de la página y, de manera inmediata, ésta se abrirá en la parte inferior del programa:

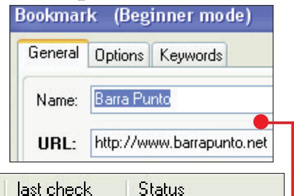


Muévete por su contenido en busca de marcas amarillas, como



pues éstas te indican qué ha cambiado en la página desde el anterior chequeo, por ejemplo IBEX -0.18%.

13 Si lo deseas, puedes configurar el programa de forma que busque cambios en una página de manera totalmente automática. Para ello añade la página a la lista de webs a verificar, haz click en ella con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pulsa Properties...



14 Cuando se abra la ventana haz click ahora en la pestaña Options, marca la entrada Enable AutoWatch y utiliza el apartado correspondiente, Check every 10 minutes, para indicarle al programa cada cuanto tiempo tiene que chequear la página.

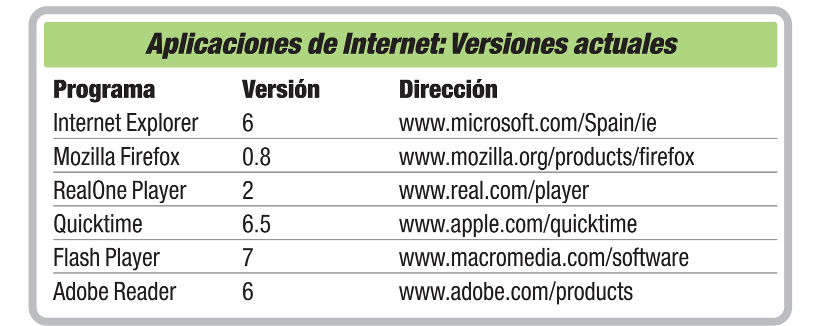
15 Confirma ya todos los cambios con un click en OK, pincha en AutoWatch 1 y ya podrás ver la página en la lista de webs que el programa debe analizar de forma automática, en el intervalo de tiempo que le hayas indicado en la configuración.

Dirección online

→① http://aignes.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firefox	0.8	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products



Seguridad y limpieza

BPS Spyware & Adware Remover

Cada día es más fácil que se "cuele" *adware* (elementos publicitarios) o *spyware* (software "espía") en cualquier ordenador conectado a Internet. Para evitar el riesgo y las molestias que suponen estos programas, BPS Spyware & Adware Remover se encargará de eliminarlos.
www.bulletproofsoft.com/spyware-remover.html

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 25 €**

Estadísticas

ClickTracks Analyzer 5.0.90



Si tienes una página web, seguro que te interesa saber qué hacen en ella las personas que se conectan (de dónde vienen, qué secciones suelen visitar, etcétera). Con esta completa aplicación podrás llevar un exhaustivo registro de todos sus movimientos cada vez que accedan.
www.clicktracks.com

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 430 €**

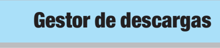


Descargas P2P

Flash! Torrent 1.4c

La última "moda" en redes de intercambio de archivos es Bit Torrent, y con esta aplicación podrás llevar un control completo de todas tus descargas a través de esta red. Y además de una manera mucho más cómoda y visual que con el "espartano" programa original.
www.bytep2p.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito - GPL**

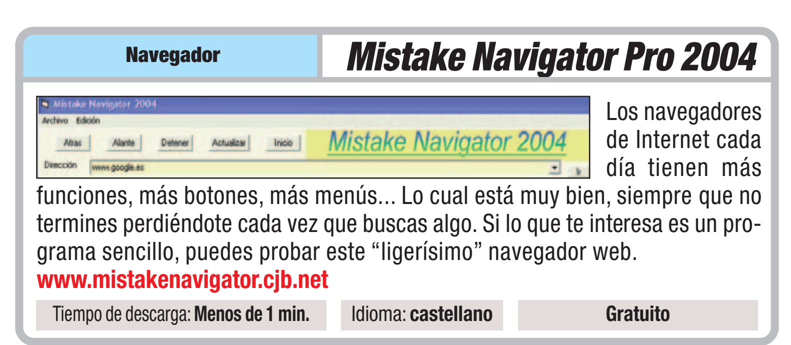


Gestor de descargas

Mass Downloader 2.7.517

¿Descargas archivos y más archivos de páginas web? En tal caso es muy recomendable que utilices un gestor de descargas como Mass Downloader, puesto que éstas se completarán mucho más rápido, y si se producen cortes en la conexión, no perderás lo que llevas bajado.
www.metaproducts.com/mp/mpProducts_Detail.asp?id=3

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 15 €**



Navegador

Mistake Navigator Pro 2004

Los navegadores de Internet cada día tienen más funciones, más botones, más menús... Lo cual está muy bien, siempre que no termines perdiéndote cada vez que buscas algo. Si lo que te interesa es un programa sencillo, puedes probar este "ligerísimo" navegador web.
www.mistakenavigator.cjb.net

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**



Lector de noticias

NewsDesk 1.1

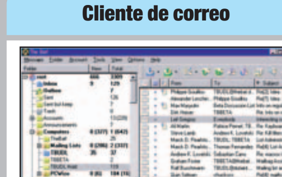


A muchas personas les gusta recopilar información de distintas fuentes, y posteriormente poder consultarla toda "de una". Si es tu caso, con NewsDesk podrás seleccionar de entre un buen número de publicaciones online y tener las noticias agrupadas en una sola ventana.
www.wildgrape.net

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Cliente de correo

The Bat! 2.10.03

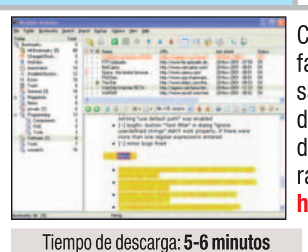


Este estupendo cliente de correo electrónico va ganando adeptos a lo largo y ancho de la Red. Y razónes no faltan, puesto que es rápido, sencillo y versátil. Además puedes descargar desde su página web un parche para traducirlo al castellano, y así entenderlo a la perfección.
www.ritlabs.com/en/products/thebat

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 28 €**

Control de contenidos

WebSite-Watcher 3.60d Beta 2



Controlar las actualizaciones de tus páginas web favoritas puede ser una labor realmente tediosa, sobre todo si son muchas. Para evitarla puedes utilizar WebSite-Watcher, que se encargará de hacerlo de forma automática y que te avisará cada vez que se produzca alguno.
http://aignes.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29,95 €**

Herramienta para webcam

Yawcam 0.2.3

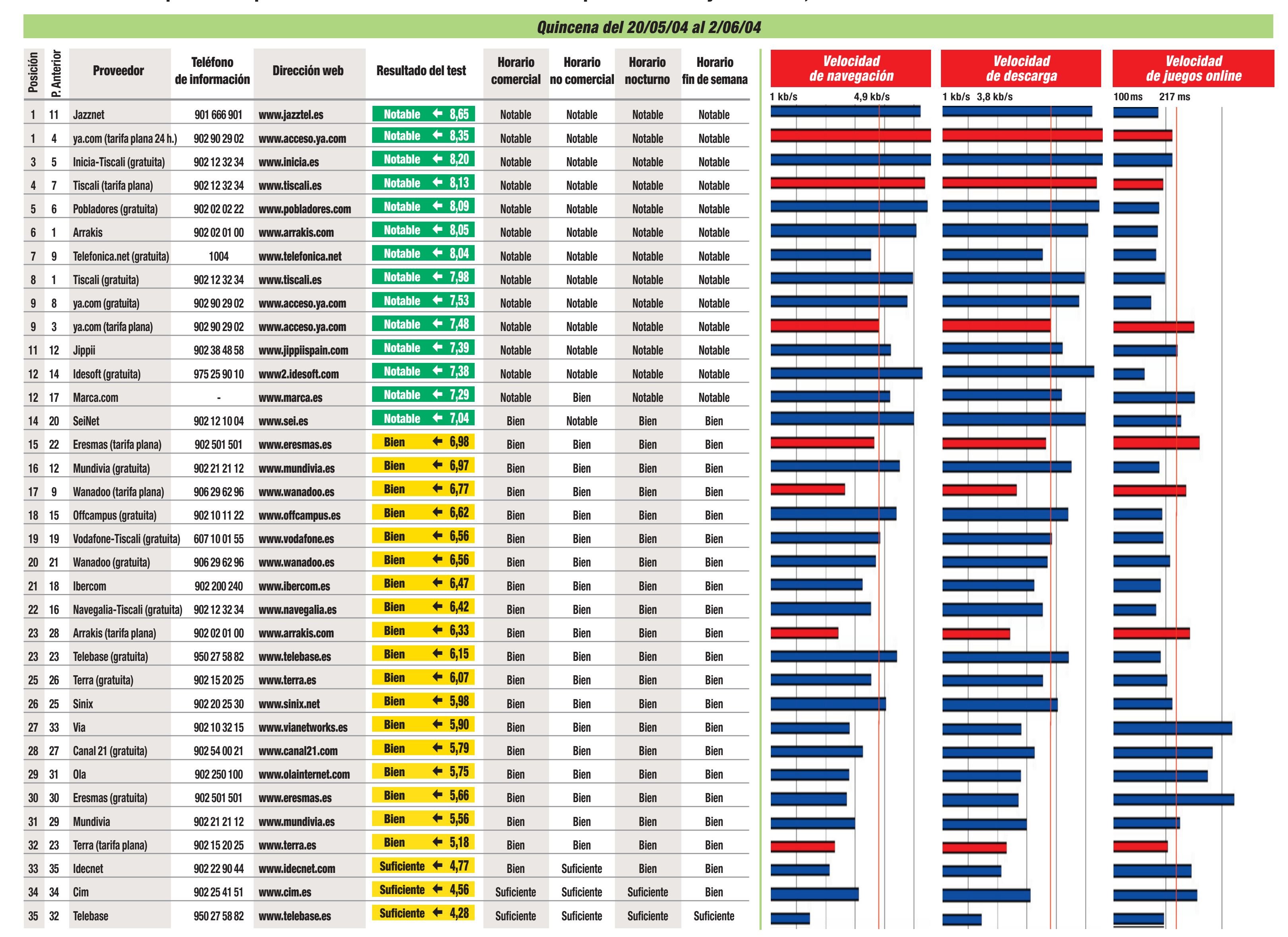
¿Te gusta dejarte ver? Bueno, ¿o compartir la belleza de tu mascota o la increíble vista de la que disfrutas a través de la ventana? Pues si dispones de una webcam y empleas Yawcam podrás, en cuestión de minutos y sin ninguna complicación, publicar en Internet la imagen que tu cámara esté capturando a cada momento.
www.yawcam.com

Tiempo de descarga: **29-30 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 20/05/04 al 2/06/04



Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	11	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,65	Notable	Notable	Notable	Notable
1	4	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
3	5	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
4	7	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,13	Notable	Notable	Notable	Notable
5	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
6	1	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,05	Notable	Notable	Notable	Notable
7	9	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	1	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
9	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,53	Notable	Notable	Notable	Notable
9	3	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
11	12	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,39	Notable	Notable	Notable	Notable
12	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
12	17	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,29	Notable	Bien	Notable	Notable
14	20	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,04	Bien	Notable	Bien	Bien
15	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,98	Bien	Bien	Bien	Bien
16	12	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Bien	Bien
17	9	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,77	Bien	Bien	Bien	Bien
18	15	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,62	Bien	Bien	Bien	Bien
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
20	21	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
21	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,47	Bien	Bien	Bien	Bien
22	16	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,42	Bien	Bien	Bien	Bien
23	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
23	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,15	Bien	Bien	Bien	Bien
25	26	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
26	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Bien
27	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
31	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,56	Bien	Bien	Bien	Bien
32	23	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,18	Bien	Bien	Bien	Bien
33	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,77	Bien	Suficiente	Bien	Bien
34	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,56	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Bien
35	32	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,28	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
5	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	137
6	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
7	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
8	El Refugio	www.elrefugio.org	Bien	142
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
7	La Web del Azúcar	www.iedar.es	Bien	146
8	Amigos Chocolate	www.amigosdelchocolate.com	Bien	140
9	El Jamón de Huelva	www.jamondehuelva.com	Bien	146
10	TriNa	www.trina.com	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
6	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
6	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
7	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
8	Pág. Idioma Español	www.elcastellano.org	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
7	QuejasYDemandas	www.quejasydemandas.com	Suficiente	138
8	DerechoConsumo	www.derechoconsumo.com	Insuficiente	138
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia			
► 1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
► 2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
► 3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
► 4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
► 15	Mundogar	www.mundogar.com	Notable	147
17	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
18	Miró	www.miro.es	Notable	115
19	Andalucian Shop	www.andalucianshop.com	Notable	146
20	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
21	Venca	www.venca.es	Notable	138
22	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
22	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
22	Central del Libro	www.centraldellibro.com	Notable	140
► 25	Electrónica Virtual	www.electronicavirtual.com	Notable	147
26	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
27	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
28	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
28	Everest Directo	www.everestdirecto.com	Notable	138
30	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
31	Amenaencasa.com	www.amenaencasa.com	Bien	137
32	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115

Guía de direcciones

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
4	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
5	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
6	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
▶ 1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
▶ 2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
▶ 5	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
6	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
7	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
8	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
9	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
9	Marca	www.marca.es	Bien	134
11	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
11	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
13	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
14	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
▶ 15	Sinlímite.net	www.sinlimite.net	Bien	147
16	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
3	LaReserva.com	www.lareserva.com	Bien	143
4	Recicla Papel	www.reciclapapel.org	Bien	143
5	Fauna Ibérica	www.faunaiberica.org	Bien	139
6	Infoecología	www.infoecologia.com	Bien	143
	Economía			
1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
3	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
5	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
6	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
8	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
9	Emagister.com	www.emagister.com	Bien	141
10	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
11	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
12	Aprendemas.com	www.aprendemas.com	Bien	141
13	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
14	Infocurso.com	www.infocurso.com	Bien	139
15	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
16	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
6	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
7	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
8	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
9	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
10	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
3	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
4	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
4	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
6	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
7	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
8	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
9	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
10	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
11	Red.es	www.red.es	Bien	112
12	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
13	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	MiniJuegos.com	www.minijuegos.com	Bien	143
4	Tarkus	www.tarkus.info	Bien	143
5	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
6	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
7	IndiceGames.com	www.indicegames.com	Suficiente	143
8	QuizTotal	www.quiztotal.com	Suficiente	143
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
5	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
6	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Bien	141
2	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
3	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
4	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
5	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
6	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	145
7	Telemadrid	www.telemadrid.es	Bien	141
8	Agencia Efe	www.efe.es	Bien	145
9	RNE	www.rne.es	Bien	145
10	20minutos	www.20minutos.net	Suficiente	145
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
▶ 2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
3	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
4	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
5	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
6	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
7	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
8	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
9	Centromoda Online	www.centromodaonline.com	Bien	144
▶ 10	Zara	www.zara.com	Bien	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
11	Mango	www.mango.es	Bien	147
12	Massimo Dutti	www.massimodutti.es	Bien	147
13	RevistaGlamour.com	www.revistaglamour.com	Bien	144
14	Intermoda	www.intermoda.net	Bien	132
15	Springfield	spf.com	Suficiente	144
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
4	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
5	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
6	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
7	Mi Coche	www.micoche.com	Bien	145
8	RinconDelMotor.com	www.rincondelmotor.com	Bien	145
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
3	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
4	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
5	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
6	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145
7	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
8	Mujer Nueva	www.mujernueva.org	Bien	139
9	TodoEllas	www.todoellas.com	Bien	145
10	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
3	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
4	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
5	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
6	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
6	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
8	Marlango.net	www.marlango.net	Bien	147
8	Shakira	www.shakira.com	Bien	147
10	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
11	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
12	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
13	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
14	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
	Navidad			
1	Freixenet	www.webfreixenet.com	Notable	110
2	El Almendro	www.elalmendro.es	Bien	110
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
7	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
8	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
3	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
4	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
5	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
6	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
3	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
3	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
5	Sete Gibernau	www.setegibernau.com	Bien	147
6	DanRadcliffe.co.uk	www.danradcliffe.co.uk	Bien	141
7	Elsa Pataky	www.elsapataky.com	Bien	147
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
4	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
4	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
5	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
6	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
7	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
8	En Buenas Manos	www.enbuenasmanos.com	Notable	142
9	Elmundosalud.com	www.elmundosalud.com	Bien	142
10	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
11	La Casa del Alérgico	www.lacasadelalergico.com	Bien	138
12	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
13	GraciasDoctor.com	www.graciasdoctor.com	Bien	144
14	Colesterolbajo.com	www.colesterolbajo.com	Bien	144

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
5	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
2	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
3	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
4	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
5	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
6	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
7	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
8	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
10	Paradores	www.parador.es	Notable	103
10	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
12	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
13	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
14	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
15	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
16	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
17	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
18	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
19	abcViajes.com	www.abcviajes.com	Bien	144
20	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
21	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
22	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
5	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
6	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
7	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
8	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
9	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
10	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
11	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
12	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142

Castle Strike

En resumen: **un juego de estrategia en tiempo real que colmará las expectativas tanto de los ya iniciados en este género (siempre que no sean excesivamente exigentes), como de los que quieran empezar con un título completo, pero fácil de manejar. Si te abruma tener muchas opciones, céntrate en el aspecto bélico y disfruta de las luchas entre guerreros mientras tus campesinos se ocupan del resto.**

Para los amantes de los juegos de estrategia, la Edad Media probablemente sea una de las épocas más interesantes de cuantas ha habido en la historia mundial. Las luchas entre reinos, los combates a caballo y espada, los primeros héroes... Y dentro de esta época, la Guerra de los Cien Años, marca una de las rivalidades más enconadas entre ingleses y franceses por el trono galo.

Castle Strike es un juego de estrategia en tiempo real que te "sumerge" de lleno en estas luchas, de mano de los nobles alemanes Svea y Thorwald Von Rabenhorst, que se verán involucrados en esta lucha entre ingleses y franceses, y con los que tendrás que superar una campaña y 27 misiones.

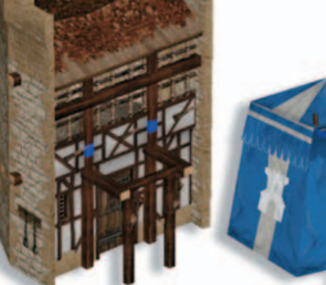
Todo el juego es muy intuitivo

Cuando te enfrentes con Castle Strike te darás cuenta de que, si eres aficionado a la estrategia, no tienes que aprender apenas a jugar, ya que todo es muy intuitivo y debes hacer casi lo mismo que con otros títulos, es decir, administrar recursos, construir estructuras, y luchar. Aunque el juego está más centrado en este último aspecto, tampoco deberás dejar de lado los otros dos. Y para ayudarte con todo ello, y aunque ya hemos dicho que es "más de lo mismo", no estaría de más que siguieras atentamente los tres tutoriales que incluye.

El principal modo de juego es la Campaña, donde debes controlar el ejército de Von Rabenhorst mientras asignas las típicas tareas a los plebeyos, (como son recoger madera, piedra, hierro, u oro) y construyes edificios que servirán para instruir a nuevos soldados... Recuerda que Castle Strike está centrado en el aspecto bélico.

En tu ejército contarás con un héroe y una serie de soldados que le brindan







Debes levantar muchas edificaciones porque son básicas para formar a tu ejército. También para crear servicios y que aumente la población.

apoyo. Disponiendo de unos y de otros, podrás formar los llamados “Frentes de Combate”, de modo que las unidades que los compongan se beneficiarán de una serie de bonificaciones en el ataque o la defensa.

De todo el juego, lo más espectacular son las armas de asedio. Es cierto que son herramientas costosas de fabricar y necesitan soldados para que funcionen, pero su gran cualidad es el poder de destrucción del que pueden hacer gala. Y te aseguramos que serán tus mejores amigas cuando tengas que “convencer” a los enemigos atrincherados en edificios y castillos.

Algo interesante de Castle Strike es que es un juego de estrategia apto para todos los públicos, tanto para los más experimentados, como para los que se quieren iniciar en el género. Por

Así es el juego



1 En las ventanas iniciales, debes elegir el tipo de partida y escenario con los que quieres comenzar.



2 Tras unos segundos de carga (que dependerán del procesador que tengas), podrás empezar el juego.



3 Al principio hay una animación con un resumen de lo que te espera.



4 Y luego los objetivos a cumplir en la misión que vas a comenzar.



5 Una vez puesto en acción, tendrás que mover rápidamente a tus tropas.



6 Dispones de gran zoom, y puedes orientar la cámara a tu gusto, pero en caso de batalla no verás venir al enemigo.



7 Una buena fortaleza disuadirá al enemigo de atacar, y te resultará más fácil defender tu territorio.



8 Los enemigos siempre tenderán a destruir edificaciones clave para ti.



9 Eso sí, no hay nada que un buen ejército no pueda solucionar.



10 Una vez finalizada la misión, aparece un resumen de estadísticas.

Los controles predeterminados más importantes



otro lado, el que se centre especialmente en el aspecto más guerrero, y no tanto en la gestión o recolección de materiales (que, para que te hagas una idea y veas la diferencia con respecto a otros juegos, en Castle Strike son inagotables y una vez obtenidas te puedes olvidar de que existen), le hace ganar puntos entre aquellos jugadores que buscan más "marcha". Sobre todo porque las batallas se irán sucediendo una tras otra y te tendrás que dedicar especialmente a los asedios, las escaramuzas, y las búsquedas y luchas contra otras unidades enemigas.

Como aliciente extra, además de la Campaña y las 27 misiones disponibles, tienes la posibilidad de jugar en partidas multijugador (hasta cuatro jugadores a la vez en red local o Internet), algo que te recomendamos expresamente ya que es mucho más divertido batallar contra amigos o contra jugadores con inteligencia "no artificial".

Castle Strike es, en definitiva, un juego con características similares al resto de títulos del mercado de estrategia, que si bien no aporta ninguna novedad especial (a no ser lo de estar sobre todo orientado al aspecto bélico), cumple perfectamente con el cometido de todo juego, que es el de divertir y hacer pasar un buen rato. Y si eres aficionado a las partidas multijugador, también te "picará", ya que casi desde el primer momento empezarás a "darle cera" a los otros integrantes de la partida... o serán ellos los que te sacudan.

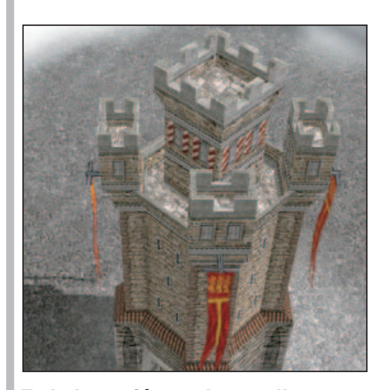
Detalles del juego



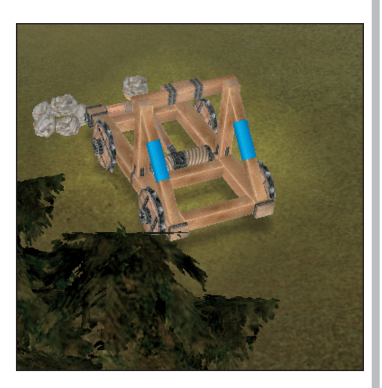
El nivel de zoom es casi ilimitado, y la imagen tiene buena calidad.



Puedes crear "Frentes de Combate" que te darán bonificaciones.



Toda la acción se desarrolla en torno a la fortaleza. Protégela.

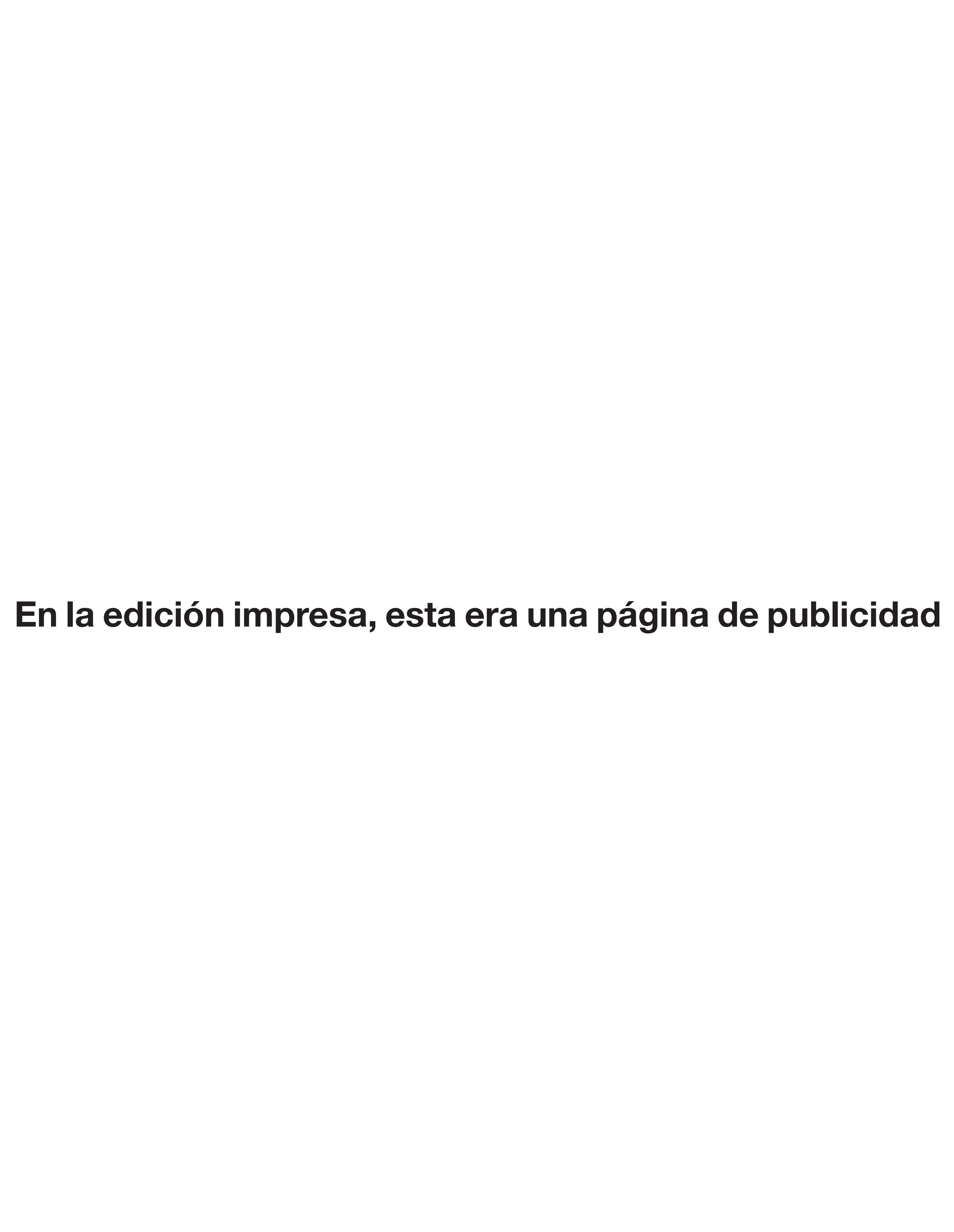


Las armas de asedio son pesadas, pero, bien usadas, son temibles.

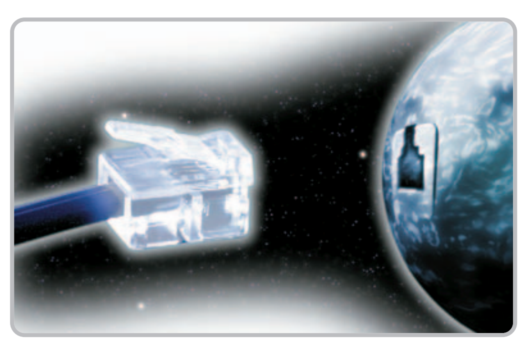
Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Castle Strike**	
Desarrollador/ Productor		**Related Desig/Data Becker**	
Distribuidor		Data Becker	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 Ghz/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 323 04 79	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.databecker.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,07**
Gráficos	**13,00%**		**7,69**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,71**
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos / Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,92**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Alta	7,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (526,3 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Sólo le falta trucos y pistas y una guía rápida para empezar a jugar	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**8,37**
Comentario	10,80%	En general, funcionará con todas las tarjetas de vídeo, excepto con las TNT2. A mayor potencia de éstas, mejor rendimiento	8,37
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,38**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	27 misiones y una campaña	7,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/4 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,73**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,73**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**49,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**49,95 : 7,73 = 6,46 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

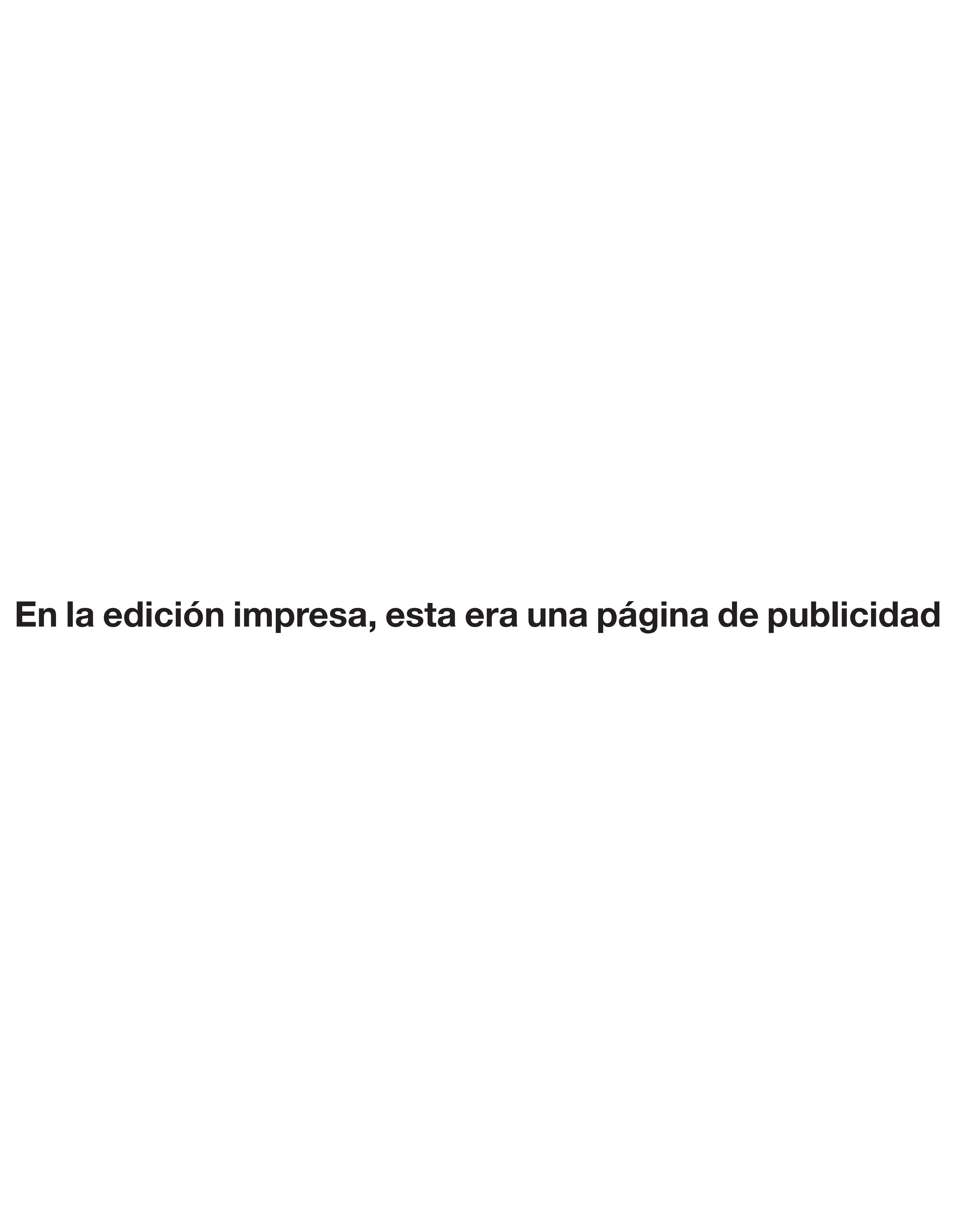
Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha. No dejes de consultar la web de los proveedores para conocer los detalles y estar al tanto de todas las promociones. Precios vigentes a 21 de mayo de 2004.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	ADSL Kit 256	256/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24€	Módem gratis, Router Vigor 2500 162,40€, 10x200Mb cuentas de correo + antivirus, 50Mb web
Arrakis	ADSL Kit 512	5112/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	48,52€	86,94€	Sólo kits con router, Router Vigor 2500 162,40€, 10x200Mb cuentas de correo + antivirus, 50Mb web
Arsys	ADSL 256	256/128 Kbps	www.arsys.es	902 11 55 30	Gratis	34,68 €	10x50Mb cuentas de correo, 50Mb web, router gratis, pack "Dominio" 1€
Arsys	ADSL 512	512/128 Kbps	www.arsys.es	902 11 55 30	Gratis	80,04 €	20x100Mb cuentas de correo, 100Mb web, IP fija, router gratis, pack "Dominio" 1€
Auna	Net 128	128/128 Kbps	www.auna.es	902 50 00 60	69,72 €	40,60 €	Instalación 69,72€. Disponible en 17 provincias. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Tarjeta de red (opcional) 34,80€.
Auna	Net 300	300/300 Kbps	www.auna.es	902 50 00 60	69,72 €	45,24€	Instalación 69,72€. Disponible en 17 provincias. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Tarjeta de red (opcional) 34,80€.
Euskaltel	ADSL Indirecto Inicia	128/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	52,20€ (1)	33,64€	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo electrónico, 20 Mb espacio web
Euskaltel	ADSL Indirecto Plus	512/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	87,00€	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo electrónico, 20 Mb espacio web
Ibercom	Premium (Compatible)	256/128 Kbps	www.ibercom.com	902 200 240	182,06€	66,06 €	Internet 24h; Dirección IP fija; 10 buzones de tamaño ilimitado; 25Mb espacio web
Ibercom	Elite (Compatible)	2048/300 Kbps	www.ibercom.com	902 200 240	147,95€	115,94€	Internet 24h; Dirección IP fija; 10 buzones de tamaño ilimitado; 25Mb espacio web
IDECNET	ADSL 128	128/64 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis (1)	44,08 €	Router e IP fija gratis (promoción), dominio propio, 5 cuentas espacio ilimitado
IDECNET	ADSL PLUS 512	256/128 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis (1)	278,40 €	Router e IP fija gratis (promoción), dominio propio, 5 cuentas espacio ilimitado
Jazztel	ADSL 256 Módem	256/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	Gratis	42,22€	Sin equipos (precio módem 121.80€), 3x25 cuentas de correo, 15Mb web, antivirus.
Jazztel	ADSL 512 Router	512/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	56,84 €	98,60 €	3x25 cuentas de correo, 50Mb web, antivirus.
Netsystem	SAT ADSL Pack	300 Kbps	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratis	19,14€	Internet 24h; Internet vía satélite; Precio módem 34,80€
Netsystem	SAT ADSL Plus Pack	300 Kbps	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratis	38,28€	Internet 24h; Internet vía satélite; Precio módem 34,80€
ONO	T. Plana alta velocidad 300 Sin Límite	300/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis (1)	34,74 €	Internet 24h; instalación gratuita en promoción.
ONO	Combinado 2000D + 300	300/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis (1)	67,11 €	Internet 24h; instalación gratuita en promoción.
R	Combo1 + opción AV	150/75 Kbps	www.mundo-R.com	1445	Gratis (1)	41,18€	Sólo Galicia, 20h-08h Lunes a Viernes, fin de semana y festivos 16h-08h, incluye teléfono y televisión en abierto
R	Combo3	300/75 Kbps	www.mundo-R.com	1446	Gratis (1)	54,52€	Sólo Galicia, Internet 24h, incluye teléfono y televisión en abierto
RETECAL	Simbad 128	128/64 Kbps	www.retecal.es	1590	Gratis	47,27€	Sólo en Castilla León. No se comercializa solo, siempre combinado con TV y teléfono.
RETECAL	Simbad 512	512/128 Kbps	www.retecal.es	1590	104,4€	78,88€	Sólo en Castilla León. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x25 Mb cuentas de correo.
Retena	AVE 128	128/128 Kbps	www.retena.es	1450	69,6€ (1)	32,48€	Sólo en Navarra, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 3x30 cuentas de correo, 50Mb web
Retena	AVE 256	256/192 Kbps	www.retena.es	1450	69,6€ (1)	45,32€	Sólo en Navarra, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 5x30 cuentas de correo, 50Mb web
Reterioja	AVE 128	128/128 Kbps	www.reterioja.es	1450	69,6€ (1)	32,48€	Sólo en La Rioja, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 3x30 cuentas de correo, 50Mb web
Reterioja	AVE 256	256/192 Kbps	www.reterioja.es	1450	69,6€ (1)	45,32€	Sólo en La Rioja, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 5x30 cuentas de correo, 50Mb web
Tele Cable	Internet Bit	128/64 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	104,4€	34,51€	Sólo en Asturias, 24h., 2x25 cuentas de correo, 10 Mb web
Tele Cable	Internet avanzado	320/160 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	104,40€	48,14€	Sólo en Asturias, 24h., 4x25 cuentas de correo, 20Mb web
Telefónica	Línea ADSL 256	256/128 Kbps	www.telefonicaonline.com	1004	Gratis (1)	45,32€	24h., módem gratis (1), 5x25 cuentas de correo, 10Mb web; router inalámbrico 161,24€(1)
Telefónica	Línea ADSL 512	512/128 Kbps	www.telefonicaonline.com	1004	Gratis (1)	86,98€	24h., módem gratis (1), 5x25 cuentas de correo, 10Mb web; router inalámbrico 161,24€(1)
Terra	ADSL Plus	256/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	Gratis (1)	46,28€(2)	24h., 5x25Mb cuentas de correo, 10 Mb web, Firewall + Antivirus 4,58€, kit autoinstalable USB gratis (1), kit WiFi 156,60€ (1)
Terra	ADSL a tu medida 512	512/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	45,32€ (1)	86,98€	24h., 5x25Mb cuentas de correo, 10 Mb web, IP fija 17,40€, Firewall + Antivirus 4,58€, kit WiFi 156,60€ (1), kit módem router 69,60€ (1)
Tiscali	ADSL On	256/128 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	34,22€	15h-08h de Lunes a Viernes, 24h fines de semana y festivos; 0,06€/minuto fuera de horario; cuota mensual máxima 48,66 ; 10x50Mb correo, 50Mb web
Tiscali	ADSL Top 512	512/128 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	78,82€	Internet 24h; 20x50 Mb correo; 100Mb espacio web
Wanadoo	ADSL NavegHable 24H Nacional 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	77,60€	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 128/128 + llamadas nacionales), módem incluido
Wanadoo	ADSL NavegHable 24H Nacional 256	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	81,08€	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 256/128 + llamadas nacionales), módem incluido
Ya.com	ADSL Wi-Fi	256/128 Kbps	www.ya.com	902 902 902	Gratis (1)	34,68€	24h, Router Wi-Fi, correo 15x100Mb , 100Mb espacio web, antivirus y firewall 6 meses gratis
Ya.com	ADSL 512 Router	512/128 Kbps	www.ya.com	902 902 902	Gratis (1)	86,98€(1)	24h, Router Wi-Fi, correo 15x100Mb , 100Mb espacio web, antivirus y firewall 3 meses gratis

(1) En promoción. (2) Promoción 1er semestre 46,28€; 2º semestre 43,96€; 3er semestre 41,64€; 4º semestre 39,32€.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Juega con la tecnología

¿Cansado de las pocas posibilidades del vídeo? Con una tarjeta de TV en el PC podrás grabar durante muchas horas en el disco duro, hacer programaciones múltiples, o ver un programa mientras lo grabas...

Sumario

Instalación de la tarjeta	100
Instalación del software	101
Configuración y sintonización	101
Elementos de manejo	102
Grabación manual	102
El planificador de grabación	103
Tamaño de las grabaciones	103
TimeShift, una función interesante	104
Teletexto... o WebText	104
Graba tu vídeo en un CD	105

Seguro que eres aficionado al fútbol. Y seguro que estás deseando que comience la Eurocopa 2004 en Portugal para poder ver a la Selección Española. Lo que ya no es tan seguro es que puedas, por motivos de trabajo o compromisos, ver todos los partidos que consideres interesantes. Si te estás planteando "desaparecer" del mapa por una temporada, te recordamos que no es una solución perfecta.

No tomes decisiones drásticas, hay otra posibilidad más sencilla. Puedes instalar una tarjeta de televisión en el PC y desde ahí configurar las grabaciones, para así disfrutar de todas las posibilidades que este tipo de hardware ofrece, que son muchas y muy interesantes como verás a continuación.

Para esto, hemos utilizado la tarjeta Pinnacle PCTV Stereo, ganadora de Calidad y Precio/Calidad en la comparativa de hardware de este número (página 18).



Todas las tarjetas de TV incluyen los cables de conexión, el software de manejo, y un mando a distancia.

1 Instalación de la tarjeta

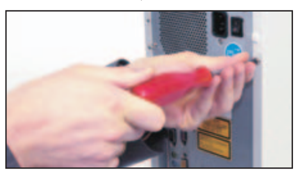
Antes de nada, deberás instalar la tarjeta de televisión en el PC. Su instalación y configuración no supone mucha dificultad, pero es fundamental que sigas al pie de la letra una serie de pasos que te vamos a detallar a continuación para que todo funcione bien.

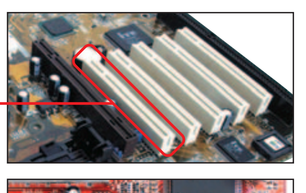
1 Con el ordenador apagado, quita los cables conectados a la parte trasera de la CPU. Es importante que antes de manipular algún componente interno del ordenador, te "descargues" de electricidad estática, pues ésta puede dañarlos. Para ello, basta con tocar algún objeto metálico que esté en contacto con el suelo, como un radiador.

2 Retira los tornillos de la tapa del ordenador y quita la carcasa. Ahora debes buscar una **ranura PCI** **01** libre. Introduce los conectores de la tarjeta en la ranura. A lo mejor debes quitar una chapa protectora para ahora poder atornillar ahí la tarjeta al chasis del ordenador:



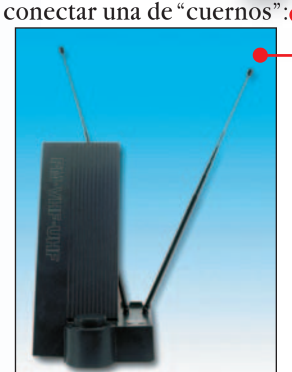
Una vez hecho, vuelve a colocar la tapa, atorníllala, y vuelve a conectar los cables a la parte trasera de la CPU. Ya está instalada "físicamente" la tarjeta.







3 Ahora ya deberás conectar a la tarjeta y a la CPU una antena para recibir la señal de televisión. Hazlo en esta entrada de la tarjeta: Lo ideal sería conectar una exterior, la típica de tejado con la que se recibe la señal de televisión convencional, pero esto no siempre es factible, así que puedes conectar una de "cuernos":



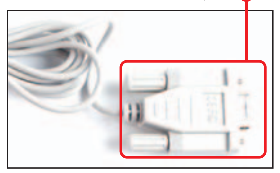
Lo siguiente es conectar el cable de sonido.



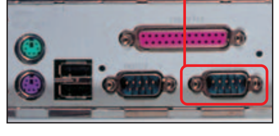
Un extremo a la tarjeta de TV y el otro a la tarjeta de sonido de tu ordenador.



4 Por último, conecta el mando a distancia insertando la clavija de nueve contactos del cable



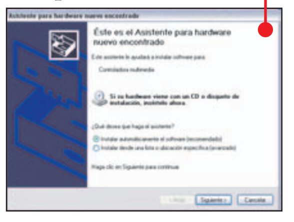
en un **puerto serie** **03** libre de tu ordenador:



Ahora sí que ya está completada la instalación del hardware.

2 Instalación del software

La primera vez que inicies Windows (en este ejemplo, Windows XP Professional), el sistema detectará que hay un componente nuevo de hardware.



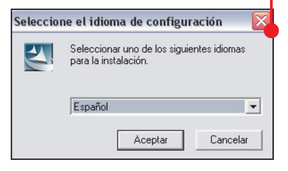
1 Windows te ofrecerá la opción de instalarlo.

Selecciona



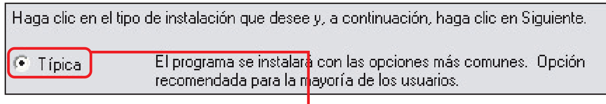
y luego pulsa en el botón Siguiente >. Al ser un componente muy específico, lo normal será que no pueda hacerlo, pero no te preocupes, haz click en Finalizar y lo instalarás manualmente con el CD incluido con la tarjeta.

2 Introduce dicho CD en la unidad lectora del ordenador (da igual que sea lectora de CD o DVD). Tras unos segundos de espera, el programa instalador se iniciará automáticamente.



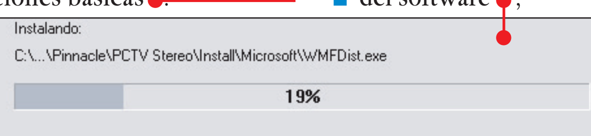
Pulsa Aceptar para seguir. Después, tras la ventana de bienvenida (deberás hacer click en Siguiente > para continuar), aparece el contrato de licencia, que deberás aceptar para instalar el software, Sí.





3 Elige el tipo de instalación. Lo mejor es dejar la que está por defecto, ya que instalará todas las opciones básicas, con otro click sobre el botón Siguiente >.

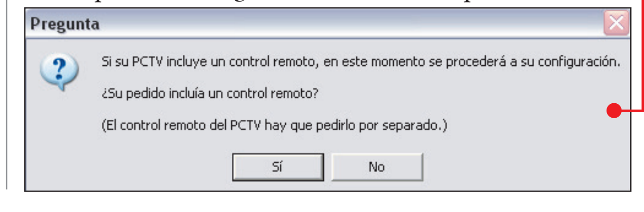
4 Comienza la instalación del software,



Tras esto, pulsa ahora sobre Siguiente >, escoge el nombre de la carpeta en donde se instalará ,

Carpeta de programas:
Pinnacle PCTV

haz luego click de nuevo en Siguiente > y confirma ya todo lo que has configurado y durante el proceso te preguntará si quieres instalar el mando a distancia (no todas las versiones lo incluyen). Confirma la instalación pulsando en Sí, y finalmente saca el CD de la unidad y haz click sobre el botón Finalizar para reiniciar el sistema y concluir el proceso.



3 Configuración y sintonización

Tras el reinicio, llega el momento de configurar la aplicación y de sintonizar las cadenas de televisión.

1 Cuando arranques el ordenador de nuevo, el software estará listo para ser usado, y se abrirán unas ventanas de configuración. La primera es la del mando



Pulsa en Autodetección o directamente señálale al sistema en qué puerto está conectado el cable.



Después pulsa en Aceptar para cerrar esta ventana.

2 La otra ventana es ésta: Pulsa en Continuar para que así la aplicación compruebe si todos los controladores están instalados. Confirma haciendo click en Continuar y luego en Continuar para que comience el test.

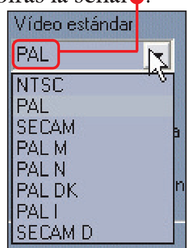
Tras esta prueba, el programa te dará una respuesta:

Haz click en Continuar para de esta manera seguir.

3 Después de esta prueba hay otra similar para comprobar los archivos **DirectX** 04 y si la tarjeta de televisión funciona correctamente. Haz igual que antes, pulsando en Continuar, hasta concluir la prueba.

4 Una vez acabada, vas a sintonizar los canales. Haz doble click sobre el icono que hay en el Escritorio.

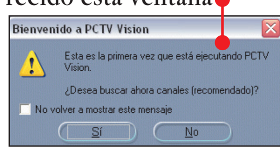




Se abrirá un "televisor" como éste:



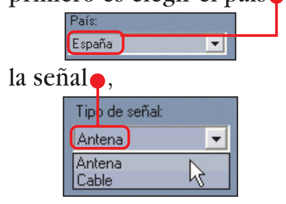
Verás que sólo se ve "nieve", porque aún no está sintonizado. También ha aparecido esta ventana



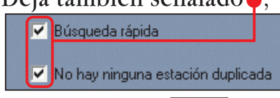
que te ofrece buscar canales. Pulsa en Sí para comenzar así la búsqueda. Lo primero es elegir el país,

País:
España

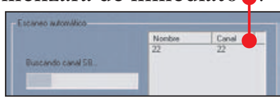
la señal,



y el tipo de vídeo con el que recibirás la señal.



Deja también señalado,



y haz click en Iniciar para empezar. La búsqueda comenzará de inmediato.

5 ¡Ya tienes un televisor en el ordenador!:



¿Qué es...?

01 Ranura PCI



Peripheral Component Interconnect (Conexión de Componentes Periféricos), es un sistema de conexión entre el procesador y todas las partes unidas a la placa base. Está especialmente diseñado para ir sincronizado con la **frecuencia de reloj** 02 del procesador en un margen de 25 a 33 Mhz.

02 Frecuencia de reloj

Medida del número de veces que vibra por segundo el pequeño cristal de cuarzo que constituye el reloj interno de la CPU. Se mide en megahercios, y se usa como indicador de la velocidad de un procesador.

03 Puerto serie

Es un medio sencillo de conectar entre sí dos aparatos electrónicos mediante un cable. Se llama "serie" porque sólo transmite un bit de información cada vez, y suele emplearse para conectar, por ejemplo, un ratón o un dispositivo similar.



04 DirectX

Conjunto de **APIs** 05 (interfaces de aplicaciones) desarrolladas por Microsoft, y enfocadas a la creación y gestión de gráficos y efectos de sonido. Permite que las aplicaciones multimedia saquen partido de dispositivos como las tarjetas aceleradoras.

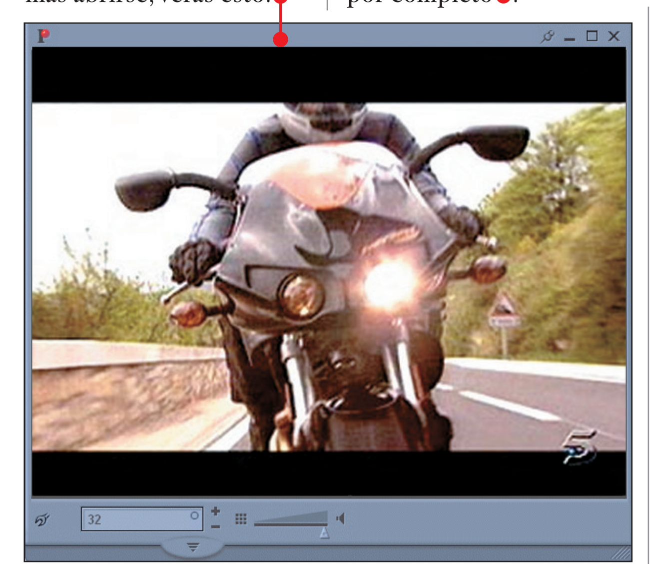
05 API

"Application Program Interface". Es el conjunto de rutinas, protocolos y herramientas que utiliza una aplicación para comunicarse con el sistema operativo.

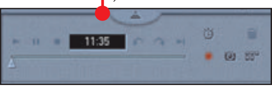
4 Elementos de manejo

Una vez que ya puedes ver tus programas favoritos, es importante que conozcas todos los elementos que salen en pantalla.

1 Abre el "televisor" del modo habitual. Nada más abrirse, verás esto:

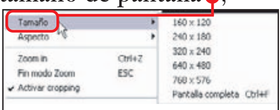


Si pulsas sobre el botón , aparecerá así otra sección de menú que estaba oculta,

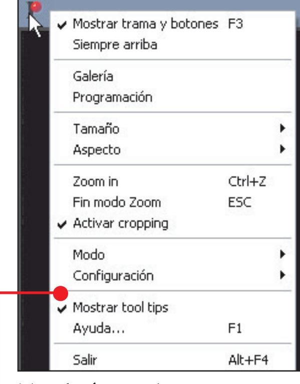


y que conviene que te expliquemos para qué sirve.

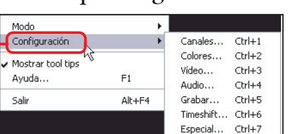
2 Lo principal está aglutinado en este botón de la parte superior izquierda. Si pulsas sobre él se abrirá este menú en el que podrás, entre otras posibilidades, elegir el tamaño de pantalla,



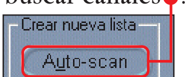
o configurar la aplicación por completo.



También en la parte superior, además de los botones típicos de cualquier aplicación para minimizar o cerrar el programa , está este icono con el "forzarás" la ventana de TV y siempre estará en primer plano, por encima de las demás aplicaciones que tengas abiertas.



3 En la parte inferior se ubican otros botones. Con éste, entrarás en la configuración de la aplicación y podrás, por ejemplo, volver a buscar canales.

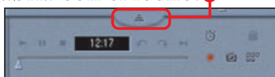


A su lado hay más botones que resultan prácticos, como el de seleccionar el canal de TV, para subir o bajar éstos uno a uno, hacer un recorrido por todos ellos y así ver qué hay en estos momentos en la programación de TV, para aumentar o disminuir el volumen ,

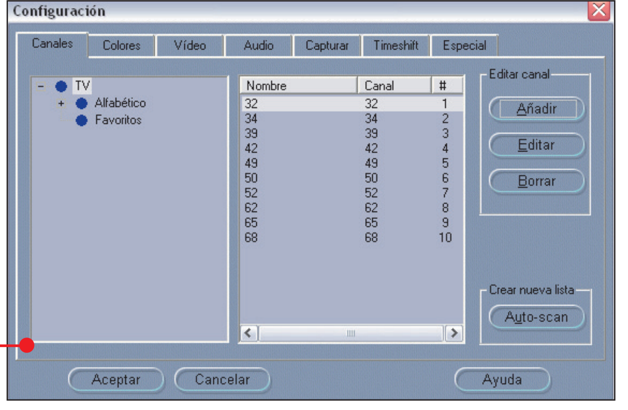


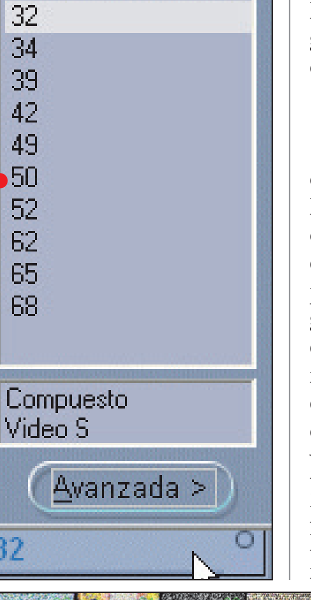
o silenciarlo. Esto en cuanto a la zona principal del televisor. Ahora te explicamos lo que hay en el menú emergente de la parte inferior.

4 Este menú que antes comentábamos que se abría con el icono:

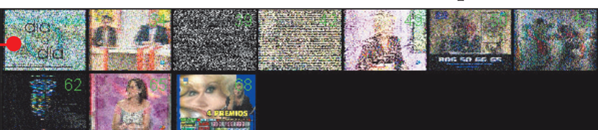


hace las funciones de "vídeo". Está compuesto por los controles de avance, parada y pausa habituales en aplicaciones de este tipo, . También hay una ventana de tiempo que, si estás viendo la TV, mostrará la hora, 12:32, o si estás grabando, el tiempo y posición de ésta: 0:00:04





5 También existen unos botones para las funciones más interesantes de la tarjeta, algunos de los cuales explicaremos más en profundidad, como el de programación de la grabación, el de grabación inmediata, el que te permite ver las secuencias grabadas y con el que es posible hacer una fotografía de lo que hay en pantalla, lo que se denomina una "captura".



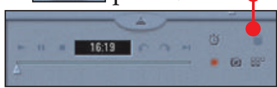
5 Grabación manual

La grabación de forma manual es la función más fácil de emplear, dejando aparte el hecho de ver simplemente la televisión. Ahora verás cómo se hace.

1 Con la pantalla del "televisor" abierta y en primer plano, selecciona el canal que quieras ver o ve buscándolo pulsando con hasta dar con el que vas a grabar:

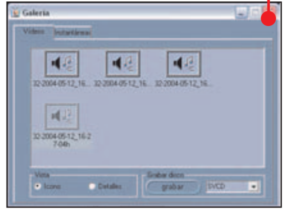


2 La grabación que vamos a hacer es de lo más simple, por lo que no nos meteremos en problemas de espacio ocupado en disco duro o cuestiones similares. En esta oacsión necesitarás que la parte inferior, el llamado "modo vídeo", esté visible. Por lo tanto, si no lo está, haz click en para abrirlo:



3 Pulsa sobre el botón cuando quieras empezar la grabación, y haz click sobre el botón cuando desees finalizarla.

4 Para ver lo que has grabado, acude al mismo menú "vídeo", y haz click sobre el icono y se abrirá esta ventana:



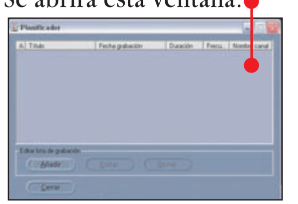
En ella están todos los fragmentos de TV que ya habrás grabado, y las diferentes instantáneas guardadas en el disco duro. Todos estos archivos están representados con un icono, pero te será complicado buscar uno si haces muchas grabaciones. Si activas la opción de mostrar detalles, Detalles, lograrás que tu fragmento sea más fácil de localizar en el disco duro: Selecciona el tuyo, y luego haz doble click con el ratón sobre él para poder verlo en el monitor.

Archivo	Título	Du...	Fecha grabación	Nomb
C:\Documents and S...		00:...	mié, 12/05/2004 16:16	
C:\Documents and S...		00:...	mié, 12/05/2004 16:20	
C:\Documents and S...		00:...	mié, 12/05/2004 16:24	
C:\Documents and S...		00:...	mié, 12/05/2004 16:27	

6 El planificador de grabación

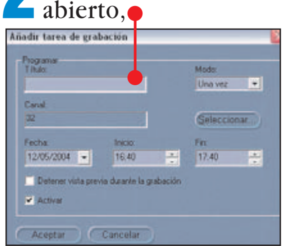
Habrás visto que grabar un programa que estás viendo en este momento no es una tarea complicada. Sin embargo, no es habitual que realices esta acción, ya que lo más normal es que quieras grabar un programa cuando no estás en casa. Esto se hace así:

1 Con la ventana del "televisor" abierta, y la parte del "modo vídeo" a la vista, pulsa sobre el icono del reloj. Se abrirá esta ventana:

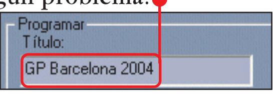


Aún no contiene ningún dato sobre lo que quieres grabar. Para programarlo, haz click sobre el botón Añadir y empieza ya a configurar la grabación.

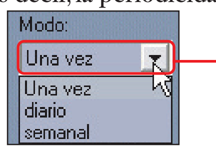
2 En la ventana que se ha abierto,



lo primero es poner el título de la grabación, para luego poder localizarla sin ningún problema:



A continuación, elige cuántas veces quieres que se grabe, es decir, la periodicidad



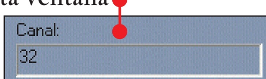
Si es una serie que ves a menudo, elige.



En este caso, será una carrera de Fórmula 1, así que escogeremos.

Modo: Una vez

3 Lo siguiente es el canal. Por defecto, en esta ventana



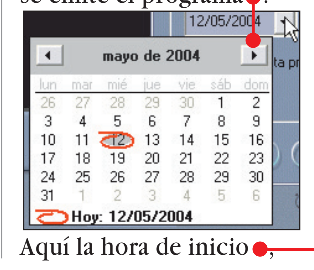
aparecerá el canal que estés viendo en este momento, pero puedes cambiarlo en la programación pulsando en Seleccionar... y eligiendo el que quieras.

32 34 39 42 49 50 52 62 65 68

Compuesto Video S

Avanzada >

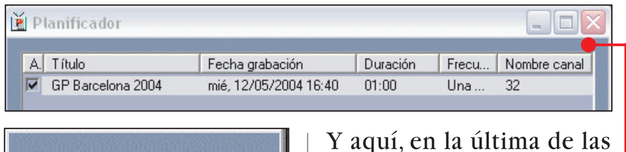
4 Uno de los últimos pasos es el de escoger la fecha de grabación. Especifica aquí la fecha en la que se emite el programa.



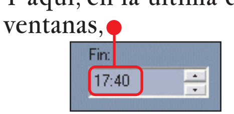
Aquí la hora de inicio,

Inicio: 16:40

que podrás modificar pulsando en.



Y aquí, en la última de las ventanas,



la hora de finalización, que podrás modificar igual que la anterior. Una vez satisfecho con los datos, haz click en Aceptar.

5 Como verás, ya está incluida en el planificador la grabación que quieres hacer:

Puedes hacer tantas programaciones como quieras, pero te recomendamos que, debido a la "contraprogramación" que las distintas cadenas hacen por motivos de competencia entre ellas, así como a la poca puntualidad de la que también hacen gala, "te cures en salud" y siempre programes tus grabaciones con tiempo de sobra antes y después de la hora teórica de emisión.

7 Tamaño de las grabaciones

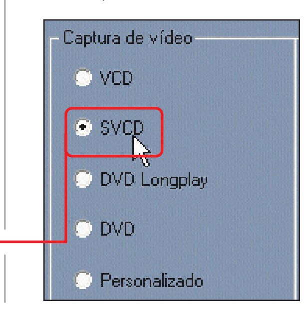
El espacio disponible en el disco duro suele ser inversamente proporcional a las necesidades que tienes de éste. Dicho de otro modo, cuanto más espacio necesitas de verdad, menos tienes. Por eso, vas a configurar el espacio utilizable por las grabaciones.

1 Con la ventana del "televisor" abierta, pulsa sobre el icono. Se abrirá ésta ventana:



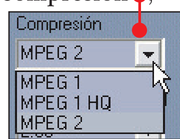
Pulsa ya sobre la pestaña Capturar para determinar una serie de parámetros sobre la grabación de imágenes.

2 Por defecto, la captura de vídeo está en formato SVCD,



lo que ya implica una compresión de imagen, una tasa de bits, y un tamaño determinados, que no se pueden cambiar. Para poner tú estos datos, deberás hacer click sobre la casilla Personalizado, con la que estos campos ya estarán preparados para ser modificados.

3 Pulsa sobre el menú de compresión,



y escoge cuál es el que quieres utilizar. Dependiendo del que uses, el archivo final de vídeo tendrá la extensión ".MPG", o ".AVI".

Si haces click sobre la tasa de bits,

Tasa de bits (Mbit/s): 2.50 / 2.50 / 3.00

podrás modificar ésta. Para que te hagas una idea, a mayor tasa, mejor calidad, pero también mayor tamaño del archivo final.

4 Y si pulsas sobre el menú del tamaño,

Tamaño: 480 x 576 / 352 x 576 / 480 x 576 / 704 x 576

cambiarás la resolución de la imagen, o lo que es lo mismo, el tamaño de ventana con el que verás el vídeo. Una vez que estés de acuerdo con las elecciones, pulsa en el botón Aceptar. Saldrás de la configuración y los cambios estarán hechos.

Conversión tasa de datos/espacio ocupado en disco duro

La máxima cantidad de datos que puedes almacenar depende de la tasa de datos con la que las distintas cadenas emiten su señal. Esta tasa no es igual para todas, y mientras, por ejemplo, algunas estaciones utilizan el sistema Multiplex estático (la información de la imagen sólo está codificada con la tasa de datos que es realmente necesaria), otras utilizan tasas de datos constantes. Ten en cuenta que a mayor calidad de imagen y de tasa de datos, más espacio ocuparás en el disco duro. Aquí tienes una tabla de conversión:

Capacidad del disco duro	Duración de la captura a una tasa de datos constante de 5 Mbits/s	Duración de la captura a una tasa de datos constante de 3 Mbits/s
10 Gb	4,5 horas	7,5 horas
15 Gb	6,8 horas	11,3 horas
20 Gb	9,1 horas	15,1 horas
30 Gb	13,6 horas	22,7 horas
40 Gb	18,2 horas	30,3 horas
50 Gb	22,7 horas	37,9 horas
60 Gb	27,3 horas	45,5 horas
80 Gb	36,4 horas	60,6 horas
100 Gb	45,5 horas	75,8 horas

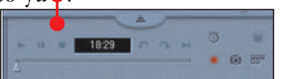
8 TimeShift, una función muy práctica

Si oyes TimeShift, así tal cual, lo más normal es que no sepas de qué se está hablando. Pero si te decimos que, por ejemplo, TimeShift es una función con la que podrás estar viendo la primera parte del partido de España, mientras grabas la segunda parte, seguro que ya hemos captado tu atención.

1 Abre la aplicación para que tengas a la vista la pantalla,



y después abre al “modo vídeo” si es que no está abierto ya.

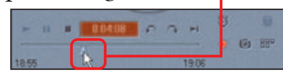


El ejemplo es el siguiente. Mañana es el partido, pero tú no llegarás a casa hasta un poco más tarde del inicio. No hay problema, debes empezar programando la tarjeta para que empiece a grabar un poco antes por si acaso. Para hacerlo, lee el consejo número **6** de la página 103. Una vez hecho, en la ventana de planificación verás algo así: Mañana será otro día.

2 Ya es el día siguiente y llegas a casa. La tarjeta ya lleva un tiempo grabando el partido, por lo que tú verás en el “televisor” algo así:



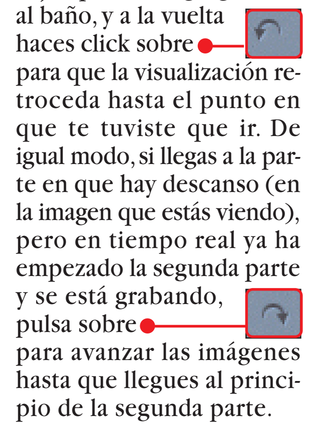
El partido ha comenzado hace poco más de diez minutos y no has podido ver el principio. No te preocupes, sólo has de deslizar esta barra hacia atrás hasta el principio de la grabación.



Así estarás viendo el partido desde el inicio, mientras se está grabando el resto en segundo plano.

3 De repente, la “llamada de la naturaleza” (bien aconsejada por un par de cervezas) te indica que necesitas ir al cuarto de baño. Lo malo es que estás en medio de una jugada que puede significar un gol para España. Pues pulsas en, la visualización del partido se para (no así la grabación), y te vas al baño. A la vuelta, vuelves a pulsar el mismo botón y sigues viéndolo donde lo dejaste.

4 Otra posibilidad que tienes es la de no pulsar el botón de pausa”, sino que dejas que todo siga igual, vas al baño, y a la vuelta haces click sobre para que la visualización retroceda hasta el punto en que te tuviste que ir. De igual modo, si llegas a la parte en que hay descanso (en la imagen que estás viendo), pero en tiempo real ya ha empezado la segunda parte y se está grabando, pulsa sobre para avanzar las imágenes hasta que llegues al principio de la segunda parte.



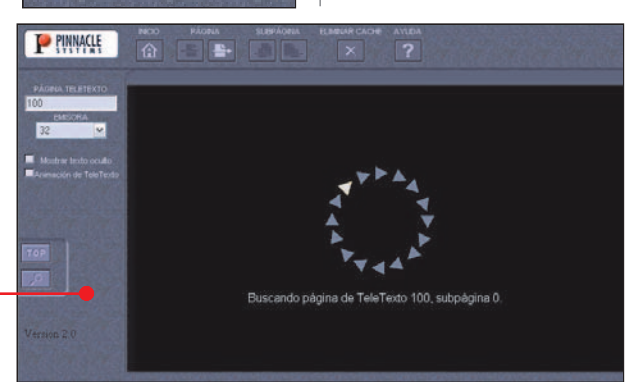
5 Otra posibilidad interesante es la de “enlazar” con la visión en directo. Porque, por ejemplo, has oído a los vecinos gritar un gol, y quieres verlo enseguida. Para conseguir esto, haz click sobre el botón. Una vez visto el gol, pulsa de nuevo este botón y volverás donde lo dejaste.

9 Teletexto... o WebText

El teletexto es una función que algunas cadenas de televisión ofrecen junto con su emisión. Se trata de información basada en texto. La tarjeta Pinnacle también incluye esta función, denominada WebText, y está optimizada para utilizarse con Microsoft Internet Explorer 4.0 o superior, o Netscape Navigator 4.x.

1 Haz doble click sobre el icono del Escritorio. Si en la instalación no elegiste la opción de incluir iconos de acceso directo a las aplicaciones, inicia WebText por la ruta Inicio, Todos los programas, Pinnacle PCTV, y PCTV WebText. La aplicación se abrirá entonces en tu navegador de Internet.

2 Si tienes abierta también la aplicación de televisión, al abrir WebText se buscarán las páginas de teletexto del canal que estés viendo:



En caso de que no tenga, verás esto:

Siempre puedes buscar el servicio que quieras eligiendo el canal aquí:

Por defecto, la primera página del teletexto es la 100, así que deja la que ya está escrita en la ventana que está abierta:

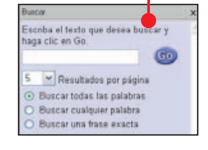
3 Vas a buscar el teletexto de un canal, así que localízalo en el menú antes mostrado y espera unos segundos a que aparezca:

4 El modo de moverse por las páginas del teletexto es muy similar a como lo harías por Internet. En la parte superior tienes una serie de botones como, que te lleva a la página de inicio del teletexto, la 100 por defecto. También está, para ir a la página inmediatamente anterior o posterior a la que hay en pantalla. Otro botón es, para moverse en las subpáginas de la que hay en pantalla. Éste, para eliminar las páginas guardadas temporalmente (cada vez que este icono se mueve, indica que está recibiendo y guardando información). Y éste, que no es necesario explicar por lo obvio que resulta.

5 Por último, hay dos botones más. Uno de ellos es, llamado así porque significa “Table of Pages” (el índice, en definitiva). Es un servivio que algunas cadenas ofrecen y en el que aparece resumida toda la información de diversos temas. Si pulsas sobre él, a la izquierda apareceran los temas disponibles



si la cadena los ofrece. El segundo botón es, que te permite buscar palabras en la página de teletexto actual:



10 Graba tu vídeo en un CD

Como siempre suele ocurrir, seguro que tienes menos espacio en el disco duro del que realmente necesitas. Por ese motivo sólo podrás grabar vídeos hasta cierto punto, momento a partir del cual tu disco duro dirá ¡basta!

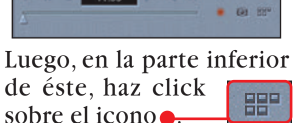
Lo que puedes hacer es grabar estos archivos a un CD y así que no ocupen sitio en tu PC. Te vamos a mostrar dos modos de hacerlo. El primero es desde la propia aplicación de Pinnacle, y el segundo es desde cualquier aplicación externa de grabación de CDs, en este caso concreto, con Nero 6.

Graba el archivo de vídeo con PCTV

Como es normal, para llevar a cabo una grabación en CD necesitarás haber grabado anteriormente un archivo de vídeo.



1 Abre el "televisor" del modo habitual ●, así como el "modo vídeo" ●.



Luego, en la parte inferior de éste, haz click sobre el icono ●. Se abrirá de esta forma la ventana "Galería": ●

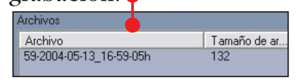
2 En esta ventana están los archivos de vídeo y capturas (éstos, en la pestaña Instantáneas) que has guardado. Recuerda que puedes modificar el modo de consultarlos pulsando ●.

Ahora, poniendo ambas ventanas enfrentadas, selecciona el o los archivos



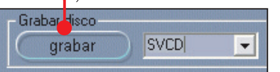
Vista
Icono Detalles

que quieras grabar (en caso de que haya más de uno) con un click de ratón sobre ellos ● y, sin soltar el botón del ratón, arrástralo sobre la segunda ventana ●, con lo que quedará incluido dentro de la ventana de grabación: ●



Archivos
Archivo	Tamaño de ar...
59-2004-05-13_16-59-05h	132

3 Una vez seleccionado, en la parte de abajo de la ventana, pulsa sobre el botón ●,

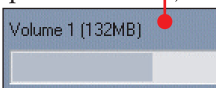


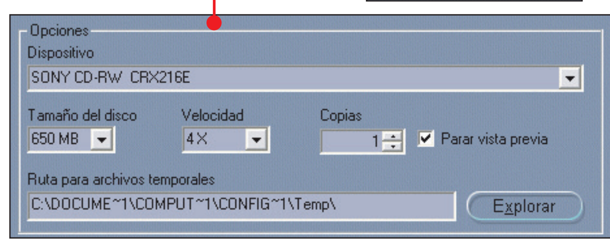
con lo que se abrirá otra ventana: ●



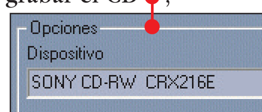
Haz click en Avanzada > para ver más funciones ●.

4 Puedes escoger las opciones de grabación. Aquí verás el espacio que ocupará en el CD ●,





el dispositivo con el que grabar el CD ●,



el tamaño del CD que vas a utilizar ●,



la velocidad de grabación ●,



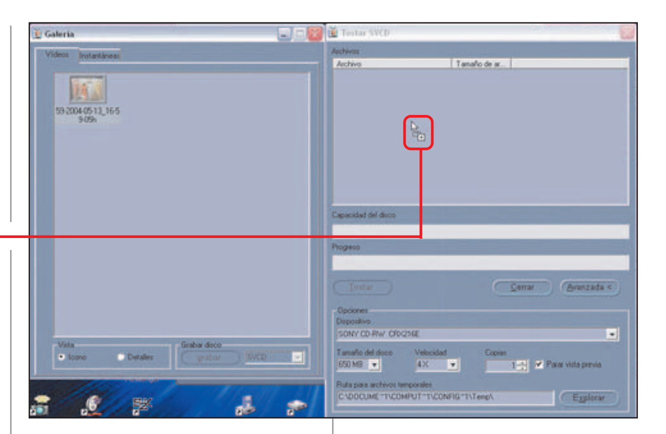
o el número de copias que quieres ●.



Si no quieres ver el vídeo antes (para comprobar que está bien), deja esta pestaña señalada, Parar vista previa.

5 Por último, también aparece la dirección o ruta donde se van a almacenar los archivos temporales necesarios para la grabación del CD ●,

Ruta para archivos temporales
C:\DOCUME~1\COMPUT~1\CONFIG~1\Temp\

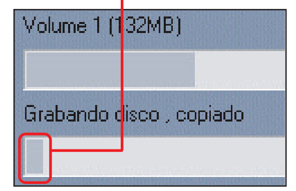


Puedes elegir la que quieras con Explorar, pero te recomendamos que dejes la que viene por defecto. Cuando todas las posibilidades estén a tu gusto, introduce un CD virgen en la unidad grabadora del PC, y pulsa en botón Tostar para comenzar.

6 Empieza la grabación con la compilación de información del disco ●,



y posteriormente la grabación en sí ●.



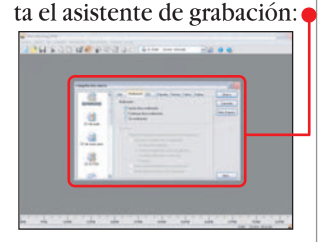
En pocos minutos tendrás tu archivo en un CD y podrás ya borrar el que hay en el ordenador.

Graba el archivo de vídeo con Nero

Para grabarlo con una aplicación "exterior", sólo debes saber dónde guarda PCTV los archivos de vídeo.

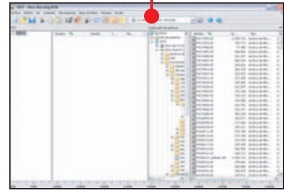
1 Inicia Nero con un doble click sobre el icono del Escritorio ●. Tendrás a la vista el asistente de grabación: ●

Nero Burning ROM 6.3.16



Selecciona ● y, si vas a grabar posteriormente más archivos en el mismo CD, Iniciar disco multisesión. Después haz click en Nuevo.

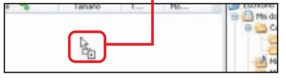
2 De nuevo se abre otra ventana: ●



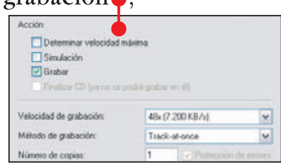
Los archivos de vídeo se guardan en una carpeta dentro de "Mis Documentos", así que pulsa sobre Mis documentos, más tarde en Captured Files, y posteriormente sobre Videos. Aquí guarda Pinnacle los vídeos.

3 Pulsa sobre el archivo que quieras grabar y, sin soltar el botón del ratón, arrástralo sobre la ventana de grabación: ●

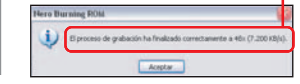
Quedará incluido en la ventana y verás abajo el espacio ocupado en el CD: ●



Luego, pulsa sobre el botón de la barra de herramientas superior ●, elige las opciones de grabación ●,



mete un CD virgen en la unidad grabadora, y pulsa en Grabar. En pocos segundos, dependiendo de la velocidad de la grabación, tendrás tu vídeo en un CD: ●



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Hardware				
	Adaptadores 802.11b USB				
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	Descatalogado	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
	Adaptadores Bluetooth USB				
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
	Adaptadores Ethernet USB				
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
	Altavoces				
	Hasta 120 €				
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
	A partir de 120 €				
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
	CD-ROM vírgenes				
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,75 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,83 €	85
	Conectividad y hubs USB				
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	73,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	21,32 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	15,00 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	29,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107
	Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI				
1	Adaptec	Firewire	Notable	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,00€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	56,99 €	103
	Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard				
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	69,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	33,10 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	69,99 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	38,94 €	103
	Combos CD-RW/DVD				
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
	Discos duros externos				
	20 Gb				
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	219,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
	40 Gb				
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	164,26 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	200,68 €	131
	60 Gb				
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	329,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	208,09 €	131
	80 Gb				
1	Freecom	FHD-1	Bien	179,00 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	179,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	199,00 €	131
	120 Gb				
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	235,00 €	131
	Discos duros IDE				
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	199,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
6	Western Digital	WDC 200 JB	Notable	Descatalogado	143
7	Hitachi	Deskstar 7K250 160 GB	Notable	162,40 €	143
8	Samsung	SV1604N	Notable	102,00 €	143
9	Seagate	ST3160023A	Notable	119,00 €	143
10	Maxtor	DiamondMax Plus 9 160 GB	Notable	149,00 €	143
11	Western Digital	WDC 1600 JB	Notable	112,00 €	143
12	Hitachi	Deskstar 7K250 120 GB	Notable	139,20 €	143
13	Seagate	ST3160021A	Notable	109,00 €	143
14	Western Digital	WDC 1200 JB	Bien	97,00 €	143
15	Maxtor	DiamondMax Plus 9 120 GB	Bien	119,00 €	143
	DVD-R vírgenes				
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	2,75 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	1,99 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,75 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	2,95 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	2,00 €	124
	DVD+R vírgenes				
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,37 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,75 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	2,75 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,89 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	3,20 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	2,25 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	2,00 €	124
	Equipos multifunción				
1	HP	PSC 2510	Notable	549,00 €	140
2	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
3	HP	PSC 2210	Bien	Descatalogado	111
4	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	470,41 €	133
5	Epson	Stylus CX 5400	Bien	176,45 €	140
6	Epson	Stylus CX 5200	Bien	256,46 €	120
7	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
8	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
9	HP	PSC 2175	Bien	229,00 €	133
10	Canon	Smartbase MPC190	Bien	181,54 €	133

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	HP	Officejet D125xi	Bien	Descatalogado	111
12	Lexmark	X125	Bien	179,00 €	111
13	HP	Officejet 6110	Bien	359,00 €	120
14	Canon	MPC 200	Bien	310,72 €	120
15	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
16	HP	Officejet 5110	Bien	Descatalogado	120
17	HP	PSC 2110	Bien	Descatalogado	111
18	HP	PSC 1350	Bien	179,00 €	133
19	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
20	Lexmark	X5150	Bien	159,00 €	120
21	Lexmark	X75	Suficiente	Descatalogado	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	133,33 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128
6	Canon	i455	Bien	109,05 €	142
7	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
8	Canon	i350	Bien	78,31 €	142
8	Dell	J740	Bien	125,84 €	142
10	HP	Deskjet 5150	Bien	99,00 €	142
11	HP	Photosmart 7260	Bien	99,00 €	142
12	Lexmark	P707	Bien	99,00 €	142
13	HP	Deskjet 3650	Bien	79,00 €	142
14	Lexmark	Z602	Bien	49,00 €	142

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iwill	6 en 1	Notable	17,40 €	141

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	55,50 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	50,86 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	37,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	59,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	66,75 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	58,33 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	133,40 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	Descatalogado	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	164,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	Descatalogado	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	399,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	450,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	349,00 €	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
9	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
10	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	S521A	Notable	Descatalogado	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	449,00 €	139
4	Samsung	Samtron 72V	Notable	479,00 €	139
5	Yakumo	17" TFT	Notable	415,14 €	139
6	HP	Pavillion f1703LCD	Notable	Descatalogado	139
7	Woxter	Luxor 170TFT	Bien	499,00 €	139
8	Philips	170B4MG	Bien	Descatalogado	139

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
4	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
5	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144
6	Mr Micro	Icebox	Bien	920,00 €	144
7	EK Computer	XP4G Evo 2800	Bien	849,00 €	144
8	EZ-Buddie	D414-1	Suficiente	889,00 €	144
9	Sist. Ibertrónica	XPC SN85G4	Suficiente	1.400,00 €	144
10	EZ-Buddie	D254-3	Suficiente	575,00 €	144
11	Speed-2	IQ 3601M	Suficiente	631,70 €	144

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
2	Supratech	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146
3	LG	LM 50	Bien	2.099,00 €	147

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	395,56 €	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	299,00 €	146
4	Asus	MyPal A620BT	Notable	400,00 €	146
5	Toshiba	e350	Notable	249,00 €	146
6	Palm One	Zire 71	Notable	279,00 €	146
7	Palm One	Tungsten E	Bien	249,00 €	146
8	Sony	Clié PEG-TJ35/E1	Bien	225,00 €	146

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	7,92 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	39,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	29,00 €	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	Descatalogado	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	Descatalogado	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	26,99 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	39,79 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	35,14 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	Descatalogado	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalogado	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708A	Notable	203,00 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	Descatalogado	138
3	Lite-On	LDW-811S	Notable	100,00 €	144
4	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
5	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
6	Pioneer	DVR-A06	Bien	Descatalogado	138
7	NEC	Multispin ND-1300A	Bien	139,00 €	138
8	Iomega	Super DVD Writer 4X	Bien	Descatalogado	138
9	LG	GSA-4040B	Bien	Descatalogado	138
10	MSI	DR4-A	Bien	160,08 €	138

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	239,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	249,00 €	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	329,00 €	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche Design	Bien	179,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	399,00 €	141

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	124,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	Descatalogado	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	Descatalogado	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	Descatalogado	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	315,50 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	301,96 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	275,90 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	160,80 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	165,00 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	Descatalogado	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	Descatalogado	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	148,90 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	57,06 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	Descatalogado	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	45,00 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	60,90 €	135
25	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	43,00 €	135
26	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	33,28 €	135
27	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
28	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	28,20 €	135
29	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
30	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	37,90 €	135
31	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	34,90 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,03 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,30 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	10,80 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	Descatalogado	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	25,90 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	60,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	40,60 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	207,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	181,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	76,90 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	49,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	86,80 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	76,08 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	45,90 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	110,99 €	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	69,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	55,10 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	99,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	45,00 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	49,13 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	32,70 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	38,50 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	49,99 €	136
25	Verbatim	Secure Digital Card 32 Mb	Bien	37,00 €	136
26	Sandisk	SD Card 64 Mb	Bien	31,70 €	136
27	Transcend	32 Mb SD-Card	Bien	22,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	121,10 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	39,20 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	37,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	37,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	20,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	20,00 €	136
		MultiMedia Card			
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	81,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	34,90 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	35,00 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	31,70 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	49,14 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,90 €	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	36,50 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	10,80 €	136
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	249,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	189,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	49,00 €	145
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	109,95 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	107,20 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	60,69 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	99,00 €	147
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cynergy 400 TV	Suficiente	74,95 €	147
		Tarjetas gráficas			
1	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
2	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
3	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140
4	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
5	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
6	Aopen	Aeolus FX 5700 Ultra	Bien	185,28 €	140
7	EK Computer	Radeon 9200 SE	Suficiente	45,20 €	144
		Teclados			
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	39,99 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	89,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	99,90 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	Descatalogado	12
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	69,50 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	71,99 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	65,99 €	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84
		Software			
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Mendisoft	Mendi's Diario	Bien	19,99 €	142
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	Descatalogado	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
		Antivirus			
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	79,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	89,50 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	49,95 €	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139
9	Norman	Norman Internet Control	Suficiente	30,00 €	139
10	Grisoft	AVG anti-virus 7.0 Professional	Suficiente	26,64 €	139
11	Computer A.	eTrust EZ Armor Security Suite	Suficiente	Gratuito	139
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	Descatalogado	7

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	119,95 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	45,00 €	48
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	49,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Data Becker	FotoShow 2.0	Bien	29,95 €	147
6	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
7	Dazzle	OnDVD	Suficiente	Descatalogado	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	Descatalogado	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	Descatalogado	95
		Compresión de ficheros			
1	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
2	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
3	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
4	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
5	Winzip Computing	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Correo electrónico					
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
3	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
6	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142
8	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
9	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	Descatalogado	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
Creación de videojuegos					
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	Descatalogado	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
Cursos y tutoriales					
Cursos de informática					
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
Cursos para hacer desde casa					
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
Diccionarios					
1	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,92 €	141
2	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	96
3	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	Descatalogado	96
4	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
5	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
4	Babylon	Babylon 32	Suficiente	Descatalogado	109
5	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
Diseño de jardines					
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	11,99 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	119,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	Descatalogado	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	Descatalogado	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	Descatalogado	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	41,76 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	9,95 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	9,95 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	19,95 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	18,00 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	9,95 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	9,95 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
6	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
7	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
8	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	Descatalogado	64
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	49,95 €	66
10	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
11	Micronet	Enciclopedia Multimedia Junior	Bien	39,95 €	147
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	9,95 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	49,95 €	79
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	49,95 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
4	ZoneLabs	ZoneAlarm Pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	Norman	Personal Firewall 1.4	Bien	34,80 €	146
7	MindSoft	MindSoft Firewall 4.05	Bien	39,95 €	146
8	SurfSecret	SurfSecret Personal Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
Ref.	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Incluido en XP	146
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
Gestión de PYMES					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
Grabación de CDs					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
Herramientas de control de acceso a Internet					
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	Descatalogado	134

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	Descatalogado	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134
Impresión de etiquetas y similares					
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
Creación de tarjetas de felicitación					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	Descatalogado	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	Descatalogado	107
Intercambio de archivos "peer to peer"					
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Descatalogado	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Descatalogado	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Descatalogado	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Descatalogado	119
MP3					
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
Navegación anónima					
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	Descatalogado	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
Navegadores de Internet					
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
5	Mozilla Org.	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
6	SoftInform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
7	Solarbabies Inc.	Advanced Browser 8.02	Bien	Gratuito	140
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	Descatalogado	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	Descatalogado	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	Descatalogado	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	Descatalogado	102
Planificadores de rutas					
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
7	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	29,99 €	138
8	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
9	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
10	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
Guías					
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas de fax para tu PC					
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	Descatalogado	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	9,99 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Descatalogado	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
Reproductores multimedia					
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Quinware	Quintessential Player Full 4.11	Bien	Gratuito	142
6	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
7	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
8	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Descatalogado	113
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Descatalogado	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
4	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
5	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
6	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bien	49,90 €	143
7	GNU	The Gimp 1.2.5	Bien	Gratuito	143
8	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
9	Finson	Retoque Fotográfico	Suficiente	29,99 €	143
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
Suites de ofimática					
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
3	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	Descatalogado	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
7	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
8	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
9	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
10	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130

Creación de backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	Descatalogado	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	900

Creación de backups de unidades de disco y particiones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon GmbH	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	Descatalogado	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Micosoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	19,99 €	73
4	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
5	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
6	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
7	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
8	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
9	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
10	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	Descatalogado	62
11	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
12	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
13	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
14	Proein	Armed & Dangerous	Notable	49,95 €	144
15	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	14,99 €	38
18	Data Becker	Castle Strike	Notable	49,95 €	147

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	Descatalogado	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	Descatalogado	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
3	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	Descatalogado	55

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
5	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
5	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros			
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	Descatalogado	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	Descatalogado	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Sony	Cybershot DSC-V1	Notable	560,00 €	140
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	Descatalogado	109
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	3,99 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Proyectores			
1	Epson	EMP-TS10	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
		Reproductores de DVD			
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	129,00 €	145

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
		Sonido			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Amplificadores			
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	97,44 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	129,92 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	113,68 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	Descatalogado	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	Descatalogado	54
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	379,90 €	144
4	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	74,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	54,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	Descatalogado	27
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	221,22 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	Descatalogado	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
9	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
10	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

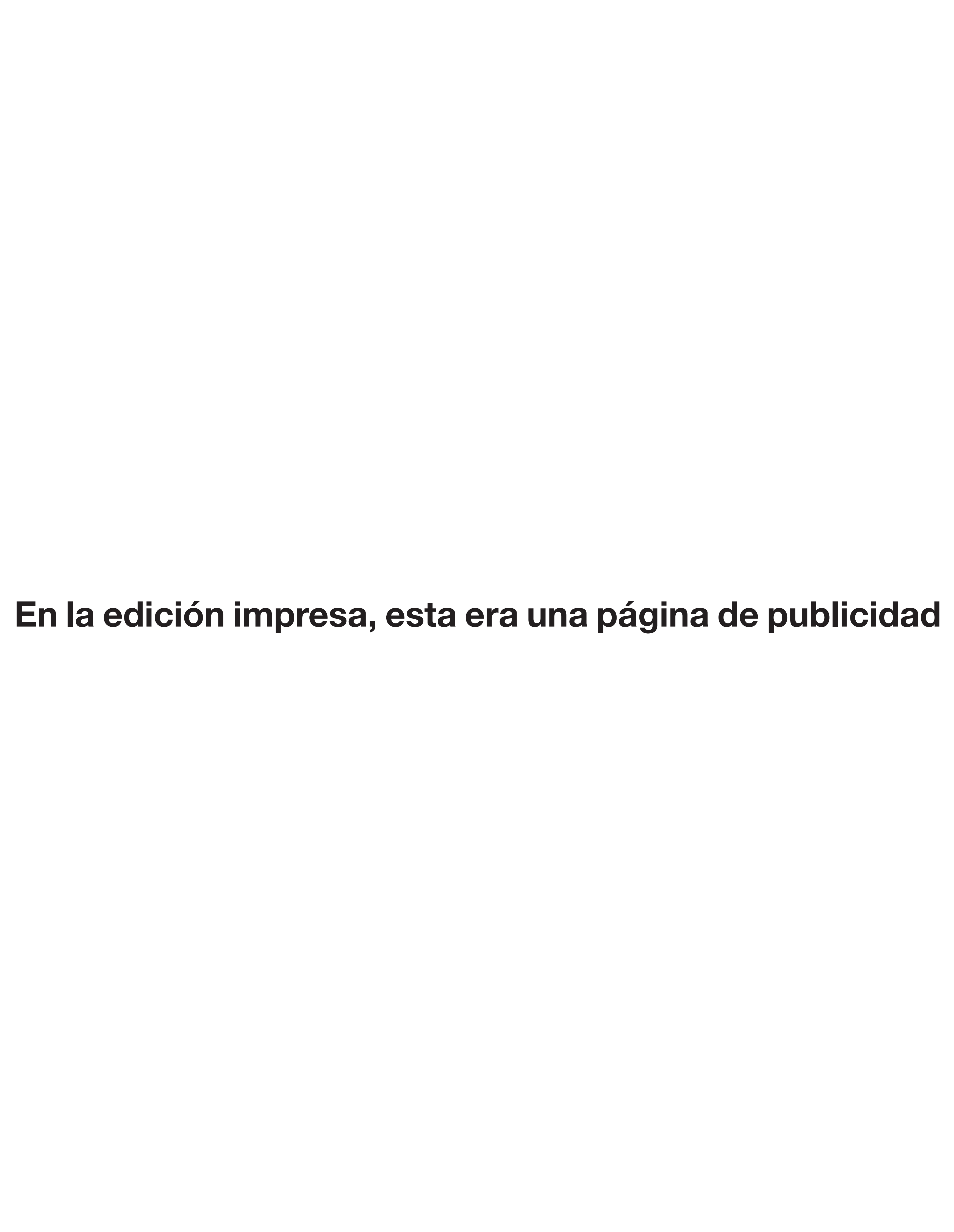
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
729,81 €	Microlyne System AMD XP Basico	Madrid 915 938 533	**AMD K7 XP** 03, 2.400+, 256 **Mb** 04, 80 Gb, CDRW 52X32X52X LG; Ati Radeon 9200 128Mb DDR, ALT 180W/200W; 15 **TFT** 05; 56K interno	CD-RW rápida; Monitor TFT 15 pulgadas; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	
732,18 €	Abyss Computers Web Office	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X32X52X; Ati Radeon 9200SE 128Mb, altavoces Genius; Philips 107E 17; 56K interno, MS Windows XP Profesional	Memoria RAM grande; CD-RW rápida; Incluye módem; Precio bajo	
746,34 €	Vartex Informática Multimedia	Madrid 913 737 327	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x32x52x LG; Ati Radeon 9200SE DDR 128Mb AGP, integrada; Samtron 76DF 17, teclado y ratón inalámbrico óptico Logitech	CD-RW rápida; Tarjeta de sonido sin definir; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	
810,84 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb, DVD-RW Toshiba; Ati 9200 128Mb AGP +TV, AC' 97; LG 1715S 17 TFT	Memoria RAM grande; DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; No incluye sistema operativo	
899,00 €	Supratech Avalon 2803	www.supratech.es 902 101 086	AMD Athlon XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb, combo (DVD ROM/CDRW); Nvidia Nforce2 128Mb, Sony 17 TFT; módem, Windows Home Edition	Procesador rápido; Monitor TFT 17 pulgadas; Incluye módem; Tarjeta de sonido sin definir	
917,56 €	Efecto 2000 Max Dune	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 52X24X52X ; Geforce FX5200 128Mb + TV, Sound Blaster 5,1; 17, Windows XP Home	Procesador rápido; Memoria RAM grande; Disco duro grande; No incluye módem	
1.140,28 €	RS Informática RS P4 Supremo	Madrid 914 771 076	**Pentium 4** 06, 2,4 Ghz, 1000 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 8X LG; Gforce FX5600 256Mb DDR +TV, Sound Blaster Audigy 1394; 17 digital, Windows XP Home	Memoria RAM grande; Excelente tarjeta gráfica; DVD-RW; Procesador no muy rápido	
1.141,44 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 (800), 3,2 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; G-force 4 MX440 128Mb DDR + TV, Sound Blaster Live! ; Sony SDM-56H 15, Windows XP Home	Procesador rápido; CD-RW rápida; No incluye módem	
1.184,36 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4 (Bus 800), 3,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD 16X48X LG; Geforce4 FX 5200 128Mb DDR + TV, AC' 97; 15 TFT, Windows XP Home	Procesador rápido; Memoria RAM grande; Monitor TFT 15 pulgadas; No tiene CDRW	
1.263,07 €	Deima Computers	www.deicomp.com 914 453 434	Pentium 4 (800), 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD 16X48X Samsung; CDRW 52X32X52X LG; DVDRW GSA4081B LG; Nvidia Geforce 5 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; 17 TFT; 56k interno Ovislink, Windows XP Profesional	Disco duro grande; CD-RW rápida; DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas	
1.344,44 €	INKA Sistemas Plutonite	Madrid 902 999 029	Pentium 4, 3,2 Ghz, 1024 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 4081 8X LG; Gforce MX5600XT 256Mb DDR DVI+TV, Sound Blaster Audigy 2; 17 digital; 56K interno V92	Memoria RAM grande; Disco duro grande; DVD-RW; No incluye sistema operativo	
1.348,38 €	Microtek Pentium Elite	Madrid 913 640 488	Pentium 4 Bus 800, 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4082 LG; Geforce 5600 256Mb, AC' 97; 15 TFT	Procesador rápido; DVD-RW; Excelente tarjeta gráfica; No incluye sistema operativo	
1.365,18 €	CMI Gama Pro	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X LG; Geforce FX5200 128Mb + TV, Sound Blaster Audigy 2,0; 15 TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	Procesador rápido; Disco duro grande; Excelente tarjeta sonido; Monitor TFT 15 pulgadas	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Distribución
Linux es sólo el núcleo de un sistema operativo. Para que éste sea realmente útil, es necesario disponer de otras herramientas para crear software, editar archivos, ofrecer un sistema de ventanas al usuario... Muchos fabricantes y grupos de usuarios particulares recopilan miles de programas interesantes y crean su propio juego de CDs de instalación. Estos sistemas se llaman distribuciones, y hay muchas, como Debian GNU/Linux, Red Hat, SuSE o Mandrake.

02 Router
Dispositivo que se conecta al menos con dos redes y se encarga de dirigir la información de una red a otra, según unas normas establecidas (reglas) que permiten que cada paquete llegue a su destino y, por tanto, que las redes estén comunicadas.

03 Cluster
Conjunto de equipos sencillos, generalmente PCs convencionales, que trabajan coordinadamente para procesar grandes cantidades de información. La aplicación dispone de tantos procesadores como equipos se instalan en el cluster (incluso más, si hay equipos con varios micros) y reparte las tareas entre ellos de forma automática.

hp Pavilion y Windows XP

Mi ordenador es un hp Pavilion 753.es a 2.4 Ghz, 512MB, 60GB. Cuando accedo a Windows Update para descargar la actualización "Windows XP Service Pack 1", un mensaje de advertencia me indica que hay una incompatibilidad entre hp Pavilion y Windows XP Service Pack 1 y que hp sacará en un futuro algún parche que, por decirlo de alguna manera, conseguirá corregir este fallo.¿Qué hago?, ¿lo puedo descargar?, ¿espero?

Alberto Corredera, (vía Internet)

El texto del mensaje que te avisa de la incompatibilidad entre Service Pack 1 para XP con los ordenadores hp Pavillion corresponde a la fecha de lanzamiento de esta actualización. El parche al que hace mención se publicó poco después, por lo que ya puedes instalar Service Pack 1, que además es muy recomendable porque corrige algunos fallos importantes de Windows XP.

Puedes instalar el parche antes o después que Service Pack 1, aunque te recomendamos que lo hagas previamente. La dirección para llevar a cabo la descarga es algo complicada de encontrar en la página de hp, por lo que lo más conveniente es que abras la dirección ➔① para de este modo acceder al archivo directamente.

El icono Mostrar Escritorio

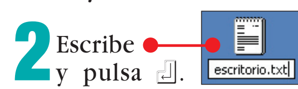
Me gustaría saber cómo puedo recuperar el icono Mostrar Escritorio de la barra de Inicio rápido, en Windows XP, porque ha desaparecido. Supongo que habrá alguna solución más simple y cómoda que reinstalar Windows.

Aurelio Delgado, (vía Internet)

Para añadir un nuevo icono a la barra de Inicio rápido, basta con que crees de nuevo el acceso directo. No necesitarás reinstalar nada.

1 Pulsa con el botón derecho en alguna zona libre del Escritorio y elige Nuevo y Documento de texto.

2 Escribe y pulsa ↵.

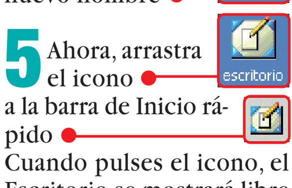


Luego, haz doble click sobre el nuevo archivo para abrirlo con el Bloc de notas y escribe este texto:

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

3 Pulsa ☒ y pincha después en Sí para guardar los cambios.

4 Marca el icono del archivo y pulsa F2. Escribe como nuevo nombre



5 Ahora, arrastra el icono a la barra de Inicio rápido

Cuando pulses el icono, el Escritorio se mostrará libre de ventanas.

Instalar programas en Linux

Al introducir en el lector del ordenador el CD-ROM nº2 de Computer Hoy, no se inicia solo ni tampoco cuando lo abro desde Mi PC. Tampoco me indica los programas que tiene, y me muestra unos iconos que, al abrirlos, indican que no tengo el programa necesario instalado y que si quiero buscar el programa por Internet.

¿Qué puedo hacer? ¿Tengo que instalar Linux antes de ver los programas que tiene el CD-ROM?

Raquel Ferrer, (vía Internet)

ya bastantes años pueda parecer lo contrario, Windows y tu ordenador son cosas distintas y pueden funcionar de forma independiente (sobre todo tu PC). Sistemas que funcionen en un PC hay docenas. Muchos están pensados para gente experta porque resultan complejos para el usuario particular o están diseñados para usos concretos.

Linux es un sistema muy abierto que lo mismo se puede usar como servidor de bases de datos, de páginas web, o como **router** 02, e incluso para formar un



Para instalar software de Linux, debes tener instalada la versión específica para cada uno de los programas.

Efectivamente, el CD que regalamos con el número 145 de Computer Hoy es una **distribución** 01 completa de Linux. Es decir, que incluye programas que se pueden instalar en Linux y, más específicamente, en la distribución SuSE versión 9.0 (podrías usar algunos en otras distribuciones o versiones, aunque lo más recomendable es buscar los paquetes específicos creados para ellas). En el número 145 de Computer Hoy, el mismo en el que se incluye la distribución, publicamos una guía de instalación que te explica paso a paso cómo e instalar el sistema operativo sin necesidad de desinstalar Windows.

El motivo de que no puedas instalar programas para Linux en Windows es que se trata de un sistema operativo completamente diferente. Aunque desde hace

cluster 03 de 64 equipos o para crear los efectos especiales de una película o ayudar a una agencia espacial a preparar su próxima misión al espacio.

En nuestro caso, nos conformaremos con un uso algo más modesto, pero no menos importante: servirte como sistema doméstico para conectarte a Internet, editar textos, programar y casi cualquier tarea que puedas conseguir con Windows. En realidad, casi el único tipo de programas que no puedes llevar a cabo fácilmente en Linux son los juegos. La mayoría de éstos se diseñan para funcionar con Windows. El motivo no son las posibilidades del sistema, ya que algunos títulos actuales como son Return to Castle Wolfenstein o Unreal Tournament 2004 ya disponen de una versión Linux.

Del PC a una tarjeta de memoria

Dispongo de una cámara digital que conecto al televisor para visualizar las fotos en casa de mis suegros, donde no hay PC. Cuando hago unas fotos y quiero mostrárselas me llevo mi cámara y la conecto al TV. Pero cuando me piden que les lleve fotos de hace unos meses lo tengo un poco difícil, porque no puedo llevarme el PC. ¿Hay alguna forma de meter las fotos otra vez en la tarjeta (Memory Stick) una vez vaciada?

Joan Moher, (vía Internet)

Algunas cámaras digitales se muestran en el sistema como una unidad de disco extraíble. En esos casos, es posible copiar ficheros en la tarjeta con sólo arrastrarlos desde la carpeta correspondiente en el disco duro o CD en que se encuentren archivadas.

Si no es tu caso, puedes instalar un lector de tarjetas compatible con el formato de tu cámara. Cuando insertes la tarjeta, el sistema lo tratará como si fuese un disquete o un CD. El formato es FAT32, así que la gran mayoría de sistemas operativos capaz de trabajar con las tarjetas sin mayor problema. Una vez que hayas copiado las fotos, puedes volver a poner la tarjeta en la cámara. Nuestro consejo es que guardes siempre una copia de tus fotos sin ningún tipo de retoque. No sólo porque en casi cualquier operación que lleves a cabo con ellas en el ordenador se pierde información y por ello es muy interesante tener una copia de la foto original y otra del retoque que hagas posteriormente. En tu caso, además, porque en ocasiones la cámara no lee del todo bien los archivos de imágenes creados con otros dispositivos o que hayan sido grabados con algún otro programa y no podrás reproducirlas en la pantalla de televisión.

La mejor forma de tranferir fotos del PC a una tarjeta de memoria es mediante un lector externo.

Elimina el software espía de tu PC

Mi sistema operativo es Windows XP Home Edition, y a menudo se instalan en mi equipo dialers de conexión a Internet. Lo que normalmente hago para solucionar esto es buscar en mi disco duro aquellas carpetas que estos programas parásitos han dejado, y eliminarlas. Sin embargo, me gustaría atajar el problema de raíz mediante alguna aplicación que impida que se instalen estos dialers sin mi autorización.

Sergi Bori, (vía Internet)

Para que esto no vuelva a suceder, puedes recurrir al programa denominado como CheckDialer. Instálalo en tu equipo, y se encargará de evitar que *dialers* malintencionados puedan hacer que te conectes a Internet a través de un número 806 o similar. Su funcionamiento es simple: detecta el número a marcar y lo comprueba con la lista de números permitidos y prohibidos. Si se intenta realizar una conexión "no autorizada" te avisará de ello y la bloqueará entonces de manera automática. Aunque viene configurado contra llamadas a números 906, también podrás configurarlo contra otras que tú le indiques. Descárgate este programa de manera gratuita desde esta página →②. Por otro lado, si ya tienes instalado en tu PC algún *dialer*, deberás primero deshacerte de él. Para lograrlo, lo mejor es que emplees software especializado en esta tarea. Dos buenas alternativas son las aplicaciones Spybot Search & Destroy, y Ad-aware, las cuales limpiarán tu ordenador de todo tipo de software espía que puedas tener alojado en tu equipo. Ambas son también gratuitas, y limpiarán tu PC de todo tipo de software espía. Podrás descargártelas fácilmente en las páginas web →③ y →④ respectivamente.

Es conveniente que las utilices de manera habitual para llevar acabo chequeos rutinarios de tu equipo. Así nunca te llevarás sorpresas desagradables.

Con el programa CheckDialer, evitarás de una vez por todas conexiones a Intenet a través de números 806 o similares.

Calibración del monitor

Hace un par de meses compré una impresora Epson Stylus Photo 915, para imprimir la fotos que hago con mi cámara Fuji Fine Prix A310. Ahora, cualquier parecido con la realidad de las impresiones es pura coincidencia... El servicio técnico de Epson me dice que el problema es del calibrado de monitor. Pero, si en el monitor veo perfectamente el color de las fotografías, ¿cómo es posible que el problema se deba al monitor? En cualquier caso, ¿cómo se lleva a cabo este calibrado para por lo menos ver los mismos colores en el monitor que en la impresión? ¿Existe algún método para usuario particular?

Gonzalo Monteagudo, (vía Internet)

En el proceso de tratamiento de una imagen, toman parte distintos dispositivos de entrada y salida de datos, y cada uno reproduce el color de forma distinta. Para minimizar estas diferencias, se debe calibrar el monitor, empleando los denominados perfiles de dispositivo. Éstos indican cuáles deben ser los valores del color que un aparato tiene que mostrar.

Muchas impresoras y escáneres modernos y profesionales incluyen alguna forma de perfil predeterminado, pero rara vez es exacto. Para un ajuste preciso, debes crear un perfil personalizado. Los pueden diseñar profesionales, pero un usuario particular, con la ayuda de programas también especiales, puede crear sus propias soluciones de calibración. La aplicación Adobe Gamma que incluye PhotoShop te permite conseguirlo, o el programa Monitor Calibration Wizard. Éste es gratuito, y te lo podrás descargar desde →⑤.



Deberás ir ajustando cada uno de los colores, hasta que los recuadros interiores se fundan con los exteriores.

Los pasos básicos a seguir en cualquier proceso de calibración de un monitor consisten en imprimir primero una imagen en color y ajustar luego el monitor para que coincida lo máximo posible con ella. Un Asistente te guiará para que ajustes el brillo y los colores de tu monitor, hasta que éstos coincidan con los que tiene la copia impresa.

Ninguna impresora de inyección reproduce exactamente los colores, así que intenta que sus cartuchos de tinta no estén gastados al realizar la calibración.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com

Direcciones online

- →① ftp://ftp.hp.com/pub/softlib/software1/COL1855/pv-9155-1/SP1RcvryFix.exea
- →② www.hispasec.com/software/checkdialer/descarga
- →③ www.safer-networking.org
- →④ www.lavasoftusa.com
- →⑤ www.hex2bit.com/products/product_mcw.asp



¿Webs de pago?

¿Me podéis decir si al conectarse a determinadas páginas web hay que pagar la navegación por la misma como si se tratara de una llamada de teléfono? Tengo tarifa plana 24 horas, pero en la factura de teléfono convencional me han cobrado por conectarme a algunas páginas.

José María Balmaseda, (vía Internet)

Nota del director:

Sí, hay páginas a las que por conectarte debes pagar como si estuvieras llamando a un número especial cuyo coste es más elevado que el de la línea convencional. En teoría, al acceder a esa web te deben advertir claramente en su página de inicio que se trata de un servicio de pago y del coste por minuto de la llamada. Aparte, para que se interrumpa tu conexión habitual y se establezca la otra, debe instalarse una aplicación que lleve a cabo la operación. Algo que también te deben comunicar de forma clara y a lo que debes dar tu consentimiento. Eso es la teoría, en la práctica, a veces esta operación se hace de forma muy sutil o sin preguntar antes al internauta. Si no te interesa acceder a esas webs, puedes pedir a tu operadora que configure tu línea de forma que prohiba acceder a números de este tipo, o instalar un programa anti-dialer como el que encontrarás en www.hispasec.com *para que no se instalen en tu PC sin que lo sepas.*

A veces el problema de una línea ADSL se puede deber al hardware.

Cortes con ADSL

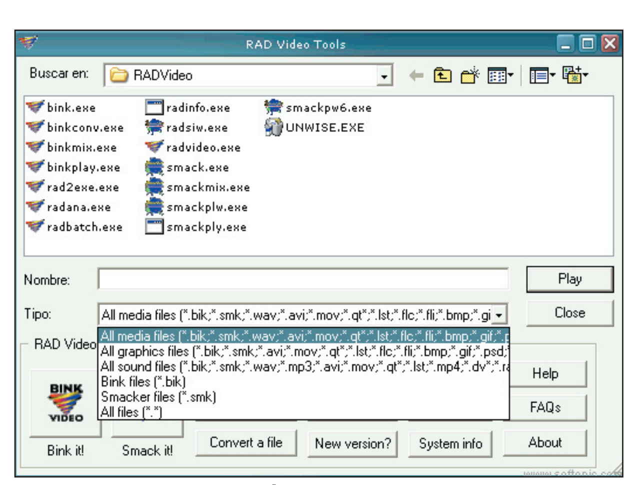
En el número 146, concretamente en la página 122, el lector José Antonio Velasco se queja de cortes en ADSL. A mí, después de un tiempo sin problemas, empecé a experimentar cortes en mi conexión varias veces al día. Telefónica me lo solucionó sustituyendo el punto terminal de red, que era un modelo del que ya sabían que daba problemas.

Lázaro Velasco, (vía Internet)

De MOV a VCD

Tengo una cámara digital Nikon que me graba vídeo en formato MOV y quería que me dijerais en qué número habéis publicado, o si no decirme con qué programa podría pasar este formarto a algún otro para poder grabarlo en un CD o como VCD, ya que con TMpeg Encoder que reseñáis en el número 143 no es posible.

Sergi Sabaté, (vía Internet)



Con Rad Video Tools podrás pasar tus archivos MOV a AVI y luego usar otra aplicación como Nero para hacer el VCD.

Nota del director:

Con el programa Rad Video Tools, que puedes descargar por ejemplo de la pagina de Internet www.softonic.com*, puedes convertir el formato Quicktime MOV a AVI. Luego, obtenido éste, te resultará muy fácil pasarlo a VCD con TMPEG Encoder o con otro programa similar.*

Encendido en XP

En una de vuestras revistas leí cómo acortar el tiempo de arranque en XP y no recuerdo en qué número apareció.

José, (vía Internet)

Nota del director:

Dedicamos un reportaje para lograr acelerar Windows XP, en el número 108. Respecto a lo que a ti te interesa en concreto, acortar el tiempo de arranque, debes consultar el apartado número uno, llamado "Acelerar el proceso de arranque".

PHP-Nuke

Creo que estaría muy bien que publicaseis un curso sobre PHP-Nuke, ya que se trata de un sistema muy práctico para diseñar una web, en el que explicaseis cómo instalarlo, configurarlo, o emplear sus herramientas.

Gabriel Peñas Rodríguez, (vía Internet)

Nota del director:

Tenemos en mente llevar a cabo artículos sobre el diseño de páginas web, de modo que veremos si es posible dedicarle espacio a la creación de webs con PHP-Nuke.



Existen muchas formas de acelerar Windows XP.

Libreta de direcciones

Sé que habéis explicado en algún número de Computer Hoy un truco para pasar la libreta de direcciones que tenemos en el gestor de correo de un ordenador a otro a través de un disquete. ¿En qué número de la revista?

Juan Giner, (vía Internet)

Nota del director:

El truco número 35, llamado "La libreta de seguridad a salvo", que forma parte del artículo "50 trucos para Internet" que publicamos en el número 112 realiza justo lo que andas buscando.

Codificar y MP3

Os propongo hacer un paso a paso de algún programa freeware para codificar archivos o emails en la línea de PGP u otros. Sobre todo en lo que hace referencia a las claves privadas/públicas que no acabo de entender.

Y también una comparativa de reproductores MP3 (en la línea de los que comercializan Benq, Joybee, Creative, Rio...).

José Manuel, (vía Internet)

Nota del director:

Tendremos muy en cuenta tus dos propuestas para publicar algo más adelante.

Distribuciones Linux

Tengo tres distribuciones Linux y quiero instalar en mi ordenador Linux como sistema operativo alternativo a Windows, pero mi duda es si cuando se habla de programas para Linux se puede ejecutar en cualquiera de las distribuciones. ¿Por qué hay varios Linux? ¿Cuál de ellos es el mejor?

Manuel Mendoza, (vía Internet)



Con PHP Nuke es posible actualizar y gestionar la información relativa a los foros de una web de forma muy sencilla.

Nota del director:
La diversidad es una de las ventajas de Linux, aunque a veces pueda confundir. La mayoría del software está precompilado para cada sistema. Por ejemplo, un paquete para Debian funcionará en las distribuciones basadas en ésta. En ocasiones, hay una versión universal, como en Mozilla Firefox.
Si no hallas el paquete adecuado, podrás descargar el código fuente y compilarlo para tu PC.
Qué distribución es mejor es una pregunta difícil. Todo depende de tus preferencias y el uso que vayas a darle. Para uso corriente, el test que publicamos en este número te puede ayudar a elegir.



Existen bases de datos sencillas para uso doméstico.



No hay una única distribución de Linux. Para nuestro CD elegimos Suse 9.0, una muy completa.

Gestionar mi biblioteca

Necesito disponer de un programa sencillo, y en español, para gestionar mi biblioteca… que comienza a ser bastante grande. He mirado en vuestros números de la revista y no he encontrado ninguna pista para poder buscar en Internet. ¿Habéis publicado algo sobre este asunto?

Emilio Fernández Maldonado, (vía Internet)

Nota del director:
En el número 102, publicamos un test de ocho organizadores para hobbies, entre los que destaca para la función que te interesa un programa de la firma Finson, llamado Ordena tus datos, que puede serte de utilidad. Está en español y manejarlo no resulta excesivamente complicado. También puedes descargarte el programa Bibliotecario 3.0 de la web http://homero.info

Portátiles

Me gustaría que hicieseis un test dedicado a los nuevos ordenadores portátiles que se están comercializando actualmente.

Jesús Sánchez Marguello, (vía Internet)

Nota del director:
Precisamente en el próximo número de la revista publicamos un test de portátiles, unos equipos que suelen tener ya unas prestaciones tan válidas como las de un sobremesa empleado para tareas domésticas, y sobre todo con unos precios asequibles, ya que los portátiles que analizaremos no superan los mil euros.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
AVI	23	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 AVI
Formato de vídeo diseñado por Microsoft e IBM. Puede contener secuencias de vídeo y audio comprimidas según diferentes estándares. Para ello, es necesario

Término	Página	Posición
ACPI	47	2
ActiveSync	62	10
Administrador	68	2
API	101	5
Avatar	74	11
AVI	23	1
BBCode	68	6
Chipset	47	3
Código fuente	47	4
Control	62	8
DDR SDRAM	7	1
Dirección IP	54	2
Dirección IP	68	3
DirectX	101	4
Driver	47	1
Estilo	68	1
FAQ	74	10
Frecuencia de reloj	101	2
gcc	39	3
Gestor de Inicio	54	4
glibc	39	4
Hosting	74	13

Término	Página	Posición
Hotlinking	74	12
HTML	68	7
Macro	62	9
Mbps	7	4
Moderador	68	4
Montaje de unidades	39	1
MPEG	23	2
NTFS	54	3
PCI	7	2
PHP	74	9
Popup	68	5
ppp	7	3
Puerto serie	101	3
Ranura PCI	101	1
Router	54	1
Smilies	74	8
Super VideoCD	23	4
Tirador	62	6
VBA	62	7
VideoCD	23	3
XFree 86	39	2
–		

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Acens	43	Libro Computer Hoy	115
Ahtec	67	Micronet	59
Amen	4	Microsoft	27
Aopen	45	Millenium	123
Apli	31	Panda Software	63
Atrasados	87	PCI	121
Canon	9	Rio	55
Data Becker	37	Samsung	11
Ecotrade	71 y 73	Supratech	124
Energy Sistem	2 y 3	Suscripciones	99
Ibercom	49	Ubi Soft	97
Jazztel	29	Vodafone	21
Lg Electronics	15	Ya.com	33

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com ¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com ¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

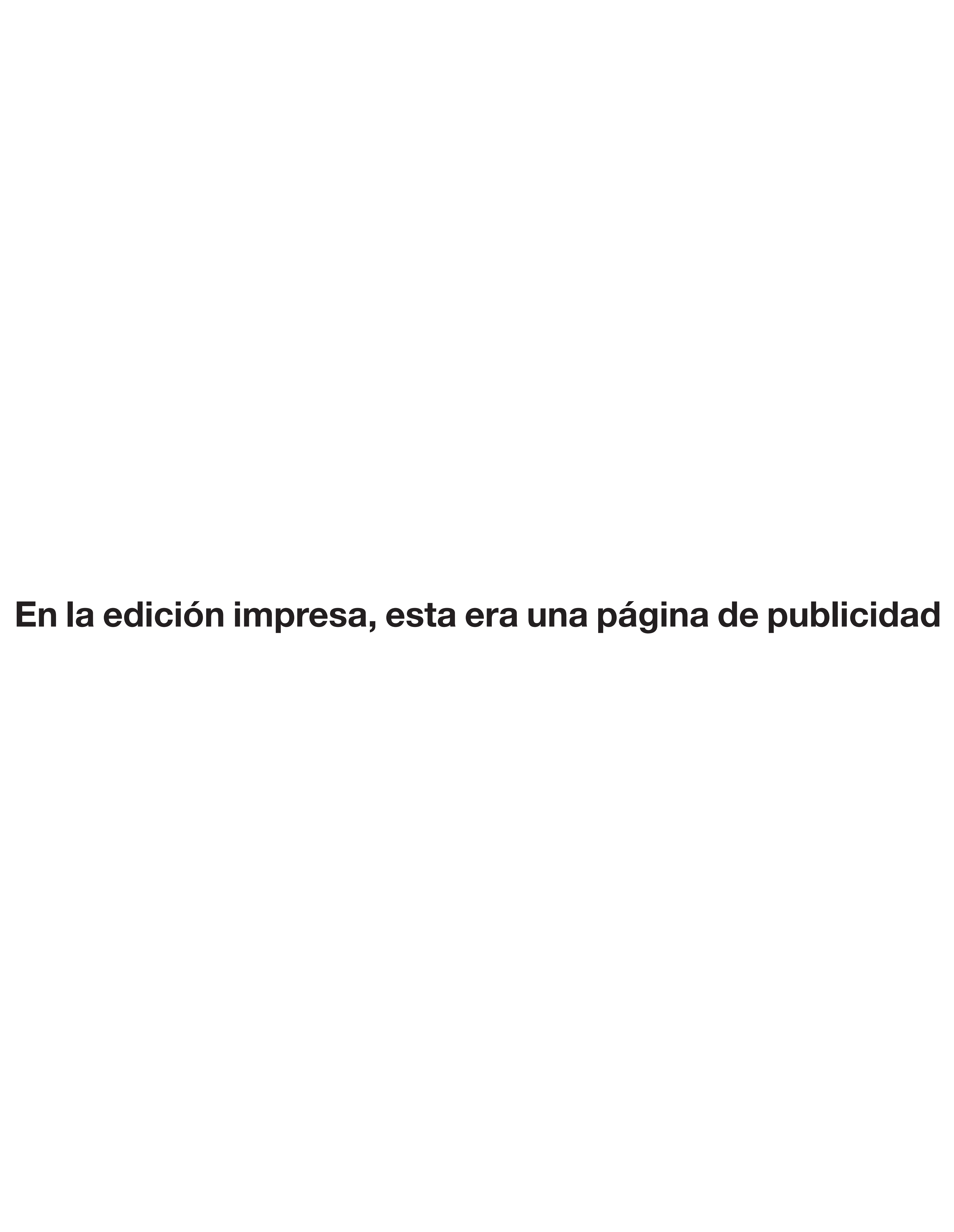
Ganadores de...

Un Graphic Shop de Finson:
Miguel Angel Vera Enríquez (Sevilla), Juan Pérez Cigarrito (Huelva), Jordi Pagano Gordo (Lleida), Joaquín López Novo (Ferrol), Luis Bosch Fontcuberta (Barcelona), Evaristo Lorido García (Badajoz), Críspulo Vecino Alvarez (Granada), Juan Pérez Gálvez (Sevilla), Manuel Domínguez Millán (Dos Hermanas), Federico Fernández Luengo (Navalcarnero), Fernando García Romero (Sevilla), Antonio Campello Sánchez (El Entrego), Francisco J. Prats Pérez (Fuenlabrada), Pablo Arias Machado (Fuengirola), José D. Delgado Luque (Campanillas)
Autodefinido nº 145 (P. oculta: ARRANQUE)

En este número...

Podrás contactar con 46 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Actebis	28 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300		www.actebis.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424		www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
AMD						www.amd.com
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Aopen Computer	Aziëlan, 22	05232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 192 192	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Best Buy	Bolívia, 148-160	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Choose & Buy	Avda. de los Rosales, 42. Nave 5	28041	Madrid	91 369 84 00	91 369 83 34	www.choose-buy.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
Energy Sistem	Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Vicente Aleixandre, 1. P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 10 14 14		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Infinity System	N-II. Km-48,5. P.I. Cab. del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	902 100 155	949 349 149	www.infinity-system.com
Iomega Internacional	Av. Des Morgines. Morgines B. Centre, 12	01213	Ginebra (Suiza)	91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Jazztel						www.jazztel.es
LG Electronics	N- VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Maxdata	Collado Mediano, s/n Ed. Prisma.Portal 1-1º B	28230	Las Rozas	902 171 170	91 637 55 55	www.maxdata.com
Micronet	María Tubau, 4. Ed. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
Millenium Media Dist.				902 500 346		
MSI						www.msi-es.com
Outsource	Perú, 6. Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.outsource-sl.com
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Rio						www.riohome.com
Roxio						www.roxio.com
Samsung Elec. Iberia	Ciencies, 55-65. P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130		www.samsung.es
Sharp	Pol. Can Sant Joan. Parcela N-8	08190	S. Cugat del Vallés	93 581 97 00	93 589 29 11	www.sharp.es
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid	902 317 417		www.siemens.es
Soyntec						www.soyntec.com
Speed 2	Sant Ferrán, 53. Nave 2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Artesanos, 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 0 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Tally	Joaquín Lorenzo, 4	28035	Madrid	91 721 91 81	91 721 99 36	www.tally.com
Terratec	Font del Cargol, 71. 1º 2	08430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2. Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
Verbatim	Ctra. Real, 122B. 5º 2º	08960	S. Just Desvern			www.verbatim.es
Vodafone	Avda. Europa, 1. P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Ya.com	Avda. Europa 19. C.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 902		www.acceso.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 4 de junio de 2004

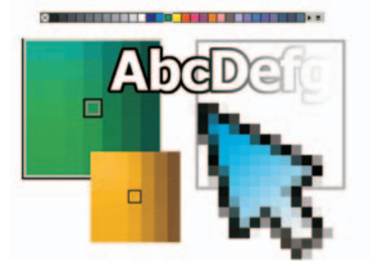
Hardware — *Test: Portátiles por menos 1.000 euros*



Movilízate

Fabricantes como Dell, Airis o Maxdata comercializan portátiles que no superan los 1.000 euros, y con unas prestaciones interesantes. Con este test sabrás cuál se ajusta a tus necesidades. También te enseñaremos cómo configurar conexiones inalámbricas WiFi y Bluetooth para que tu equipo sea totalmente móvil, y la forma de protegerlas.

Software — *Test: Programas de dibujo 2D*



Dale forma tus ideas

Si eres de los que en sus ratos libres hacen sus pinitos con el lápiz y el papel, nosotros te proponemos que descubras las ventajas de usar las nuevas tecnologías para dar forma a tus creaciones. En el próximo número analizamos una serie de programas de dibujo en 2D, te mostramos sus pros y sus contras, y cómo utilizarlos.

Software — *Curso: Suse Linux 9, 4ª parte*



Cómo instalar programas

Con cada entrega del curso te vamos desvelando todas las posibilidades de Linux. En el próximo número te enseñamos cómo instalar, y desinstalar, aplicaciones desde este sistema operativo. No tendrás ningún problema si sigues las indicaciones. Gracias a ellas comprobarás que es cosa de coser y cantar.

Computer Básico — *Curso: Cómo ser un super usuario de Internet, 7ª parte*



¿Alguien da más?

Hay dos maneras de realizar compras en Internet: acudir a una tienda online o pujar en una web de subastas. Te indicamos qué pasos dar en ambas operaciones y cómo protegerte de los fraudes. También te explicaremos qué es y cómo funciona un OCR, una aplicación que reconoce los caracteres de las palabras en el escaneo de documentos.

Telecomunicaciones — *Práctico: Cómo enviar SMS, MMS y emails con tu móvil*



Saca partido a tu móvil

Cada vez son más numerosas las prestaciones de los móviles y por tanto hay que saber utilizarlas correctamente. Casi todos sabemos cómo enviar un SMS, pero mandar un MMS añadiendo imágenes y sonidos, o utilizar un servidor de correo electrónico, son nuevas utilidades a las que se les puede sacar mucho provecho. Descúbrelas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**

Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte* · Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*

Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción* · Fuencisla Mira *Redacción*

David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción* · Teresa Coronado *Redacción*

David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación* · Susana Herreros *Secretaria de redacción*

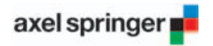
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



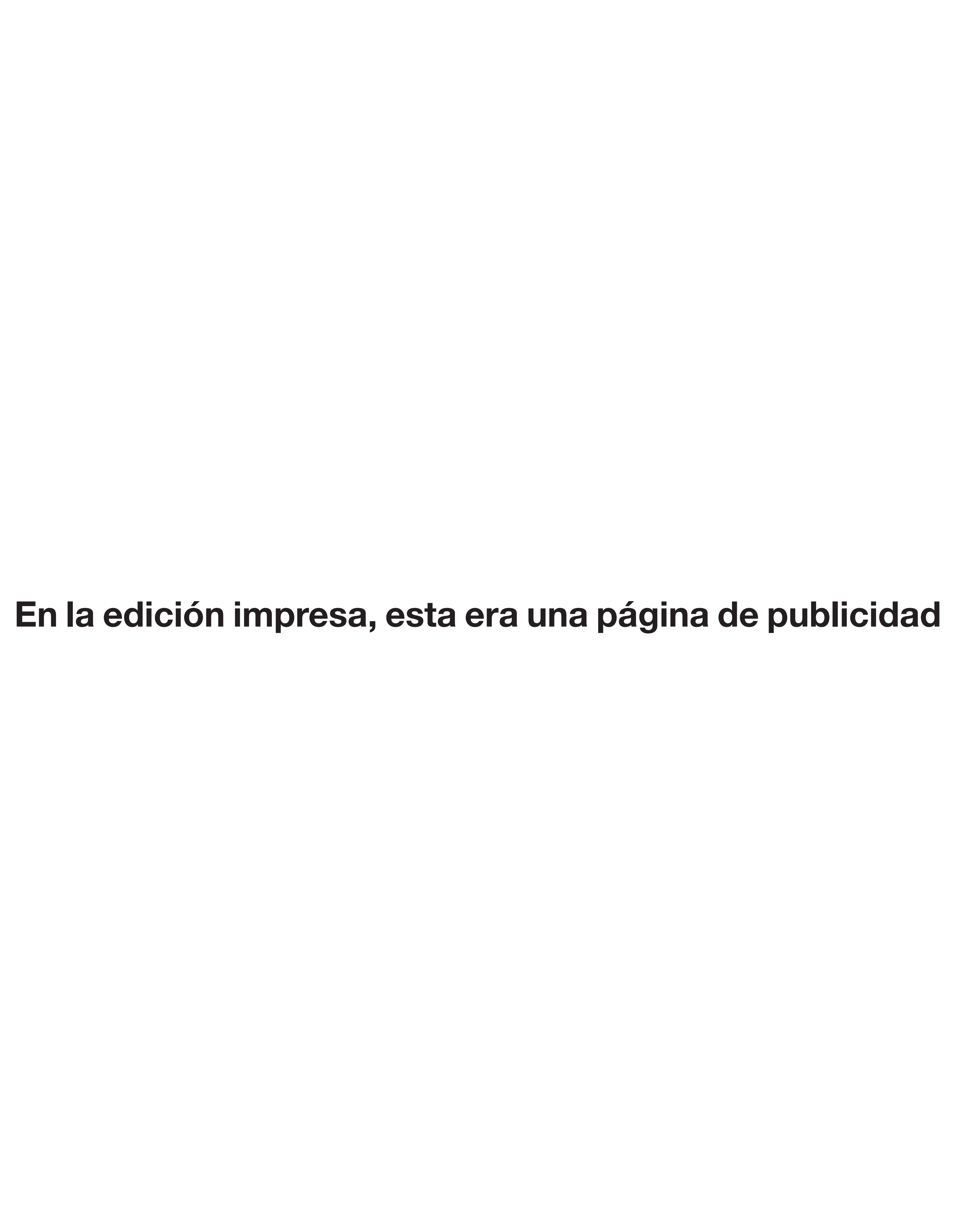
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

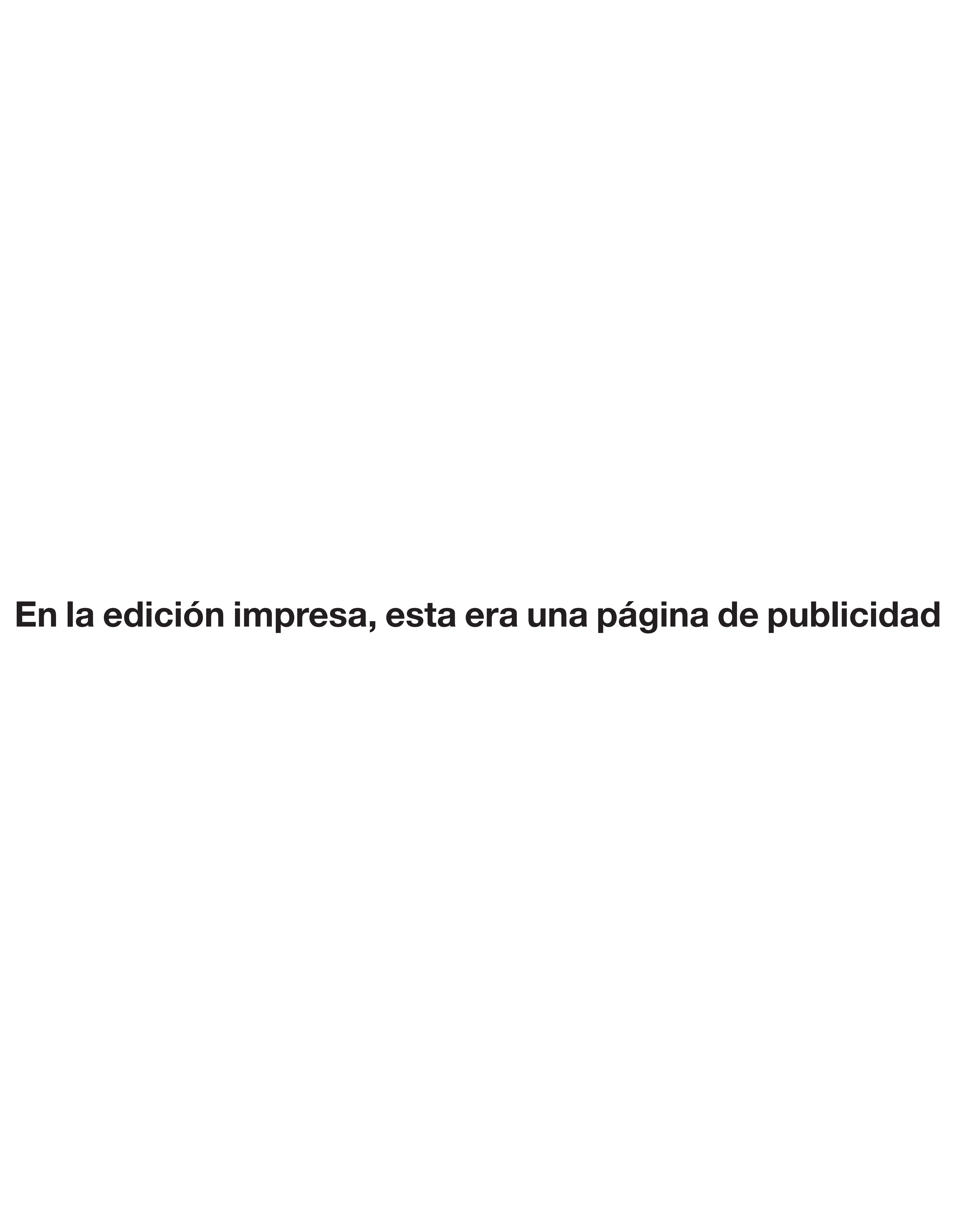
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad